

Elaborat zaštite okoliša

*Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430 UG na k.č.br. 134/1 k.o. Niza,
Općina Koška, Osječko - baranjska županija*



Nositelj zahvata:
Ovlaštenik:

NIZA d.o.o. Kolodvorska ulica 42, 31224 Niza
Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

DIREKTOR
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, svibanj 2016.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 2/17-EO

Datum: svibanj 2017.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430
UG na k.č.br. 134/1 k.o. Niza, Općina Koška, Osječko - baranjska županija, za
naručitelja NIZA d.o.o. Kolodvorska ulica 42, 31224 Niza**

Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



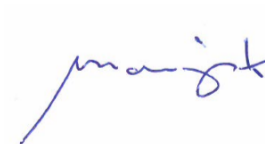
Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.



Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.



U Osijeku, 26.06.2017.

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i

održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2

Zagreb, 9. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode, donosi

SUGLASNOST

- I. Pravnoj osobi Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 3. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 4. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel .
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, D. Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 8. veljače 2017. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš, Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša i Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.

Uz zahtjev stranka je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 57/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavila sljedeće dokaze: preslike diploma i elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji HZMO-a za zaposlene stručnjake: Marka Teni, mag.biol. i Krešu Galića, struč.spec.ing.sec., kao i opise radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali, uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali. Iste takve dokaze ispostavila je stranka i za voditelja stručnih poslova Natašu Uranjek mag.ing.agr.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da predloženi stručnjaci Marko Teni i Krešo Galić ispunjavaju propisane uvjete sukladno članku 10. stavak 1. Pravilnika s najmanje tri godine radnog iskustva u struci, dok predložena voditeljica s minimalno pet godina radnog iskustva prema članku 7. Pravilnika, također ispunjava uvjete te da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

VODITELJICA SLUŽBE
Jadranka Matić



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (**R s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

SADRŽAJ:

UVOD	7
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	10
1.1. Veličina zahvata	12
1.1.1. Tehnološki proces	15
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	19
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš 20	
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	25
1.5. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	25
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	28
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša.....	28
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata.....	28
2.1.2. Stanovništvo	29
2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji	29
2.1.4. Geološke značajke područja zahvata.....	33
2.1.5. Pregled stanja vodnih tijela	33
2.1.6. Zrak	40
2.1.7. Gospodarske značajke	41
2.1.8. Klimatske promjene	44
2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja	48
2.1.10. Značajni krajobraz	55
2.1.11. Kulturna dobra.....	55
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	56
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš.....	56

3.2.	Sastavnice okoliša.....	56
3.2.1.	Utjecaj na vode.....	56
3.2.2.	Utjecaj na tlo	57
3.2.3.	Utjecaj na zrak.....	58
3.2.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	60
3.2.5.	Utjecaj na kulturnu baštinu	60
3.2.6.	Krajobraz	60
3.2.7.	Utjecaj na zaštićena područja	60
3.3.	Opterećenje okoliša	61
3.3.1.	Buka	61
3.3.2.	Otpad	61
3.3.3.	Utjecaj na stanovništvo	62
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	63
3.5.	Kumulativni učinak s ostalim zahvatima.....	64
3.6.	Obilježja utjecaja na okoliš.....	64
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	65
5.	IZVORI PODATAKA	66
6.	PRILOZI.....	67

UVOD

Nositelj zahvata – tvrtka NIZA d.o.o., odlučila se za izgradnju farme muznih krava kapaciteta 1430 UG.

Zahvat se planira realizirati na katastarskoj čestici 134/1, katastarska općina Niza, čija je ukupna površina 43110 m².

Realizacijom zahvata se planira farma kapaciteta 1430 komada odrasla goveda starija od 24 mjeseca.

Planiran broj životinja iskazan kao kapacitet farme, prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13 i 22/15) iznosi 1430 UG (Tablica 1.).

Također, prema prostornom planu uređenja Općine Koška – II. ID („Službeni glasnik Općine Koška“ broj 1/06, 4/06, - ispr. 4/14, 10/15 i 1/16. – ispravak i pročišćeni tekst) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet farme iznosi 1430 UG (Tablica 2.).

S obzirom na navedeno, za planirani zahvat izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430 UG provodi se ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš s obzirom da se radi o zahvatu s popisa zahvata u Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17), a pod točkom 1.6. Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi), pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i prirode, Ribarska 1/II, 31000 Osijek, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša planiranog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu i promet.

Elaborat zaštite okoliša - Izgradnja farme za uzgoj goveda kapaciteta 1430 UG na k.č.br. 134/1, k.o. Niza, Općina Koška, Osječko - baranjska županija, izrađen je na temelju ugovora između: NIZA d.o.o. Kolodvorska ulica 42, 31224 Niza, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Nositelj zahvata je trgovačko društvo NIZA d.o.o., Kolodvorska ulica 42, 31224 Niza.
Društvo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda (Prilog 4.).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: NIZA d.o.o.
OIB: 97184913351
MBS: 050010811
Kolodvorska 42
31224 Niza

Odgovorna osoba: Damir Vincelj

Kontakt: tel: 091 4613 224
e-mail: vincelj@hana.hr

Lokacija zahvata: k.č.br. 134/1 u k.o. Niza

Zahvat u okolišu prema Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

1.6. Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi)

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Lokacija zahvata je smještena u Osječko – baranjskoj županiji na administrativnom području Općine Koška. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici k.č.br. 134/1, k.o. Niza (Slika 1.). Površina čestice iznosi 43110 m². Čestica 134/1 k.o. Niza je u vlasništvu nositelja zahvata tvrtke NIZA d.o.o.

Realizacijom zahvata investitor želi izgraditi suvremenu farmu, podići razinu zoohigijenskih uvjeta u stajama.

Zahvatom se planira farma za 1430 komada odrasla goveda starija od 24.

Planiran broj životinja iskazan kao kapacitet farme prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13 i 22/15) iznositi će 1430 UG (Tablica 1.).

Tablica 1. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. I Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13 i 22/15)

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja	Broj UG
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	1,0	1430	1430
Σ			1430

Također, prema prostornom planu uređenja Općine Koška – II. ID („Službeni glasnik Općine Koška“ broj 1/06, 4/06, - ispr. 4/14, 10/15 i 1/16. – ispravak i pročišćeni tekst) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet farme iznosi 1436 UG (Tablica 2.).

Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno PPUO Koška – II. ID („Službeni glasnik Općine Koška“ broj 1/06, 4/06, - ispr. 4/14, 10/15 i 1/16. – ispravak i pročišćeni tekst)

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja	Broj UG
Krave, steone junice	1,0	1430	1430
Σ			1430



Slika 1. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: GEOPORTAL)

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Izvadak iz sudskog registra (Prilog 4.)
- Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035, URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-003, Našice, 030302017.) (Prilog 5)
- Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 338) (Prilog 6.)
- Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 336) (Prilog 7.).

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Za potrebe tvrtke NIZA d.o.o., Kolodvorska ulica 42, 31224 Niza, potrebno je izgraditi farmu muznih krava kapaciteta 1430 UG na k.č. br. 134/1 k.o. Niza. Površina čestice iznosi 43110 m². Osnovna zadaća farme će biti uzgoj muznih krava.

Na k.č.br. 134/1 k.o. Niza planirana je izgradnja farme krava čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Stajski gnoj koji će nastajati na farmi je jedna od sirovina za proizvodnju bioplina. Prije izgradnje planirane farme muznih krava na lokaciji će biti izgrađeno bioplinsko postrojenje za proizvodnju električne i toplinske energije koja će koristiti bioplin proizveden iz biomase putem anaerobne fermentacije.

Za planirano bioplinsko postrojenje je ishoda građevinska dozvola kojom se dozvoljava građenje građevine infrastrukturne namjene – bioplinsko postrojenje sa pratećim sadržajima, 3 skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 134/1 k.o. Niza (Prilog 5.).

Planirani kapacitet farme iznosi 1430 uvjetnih grla sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13 i 22/15) odnosno prema Prostornom planu uređenja Općine Općine Koška – II. ID („Službeni glasnik Općine Koška“ broj 1/06, 4/06, - ispr. 4/14, 10/15 i 1/16. – ispravak i pročišćeni tekst).

Planirana je izgradnja slijedećih objekata na k.č.br. 134/1 k.o. Niza (Slika 4.):

Br.	OBJEKT	POVRŠINA OBJEKTA (m ²)	OZNAKA OBJEKTA NA SITUACIJI
1.	horizontalni silosi (trenč silosi)	7750	15.
2.	staja 1	6240	16.
3.	staja 2	6240	17.
4.	porodilište	1750	18.
5.	izmuzište	1600	19.
6.	predjama za gnoj		20.

Opis objekata

Za potrebe farme muznih krava na lokaciji su predviđeni staje (2 objekta), porodilište i izmuzište.

Od infrastrukture je izvedeno:

1. Električni priključak i instalacije
2. Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu te instalacije za opskrbu vodom
3. Instalacije za odvod otpadnih voda sa sabirnim jama
4. Interne prometnice i manipulativne površine.

Staja će biti podijeljena na:

- prostor za ležanje i odmaranje muznih krava (ležišta)
- za slobodno kretanje u staji
- Za hranidbu (nečisti dio)

Centralno izmuzište će biti izvedeno kao odvojeni objekt za mužnju

Objekti će biti izgrađeni na način da se koristi prirodna ventilacija i ventilatori.

Staje za držanje muznih krava (br. 16. i 17.)

Farma muznih krava u svom sastavu će imati dva uzgojno – proizvodna objekta, a to su objekt za držanje goveda te zaseban objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište. Dimenzije svake staje iznose 52 m x 120 m, bruto površina objekta iznosi 6240 m².

Staja je poluotvorenog tipa, uzdužno podijeljena hranidbenim stolom na dva dijela.

Hranidbeni hodnik je betonskom i metalnom krmnom zabranom odvojen od blatnog hodnika. Do blatnog hodnika su smještena po dužini dva reda ležišta za krave. S jedne i druge čeone strane reda u sredini, nalazi se prolaz i prostor za smještaj pojilica. Iza drugog ležišnog reda proteže se drugi blatni hodnik. Blatni hodnici se čiste automatski skreperima, a prihvat gnoj je u gnojničkom kanalu. Gnojnički kanal je smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike.

Objekti staja će biti opremljeni slijedećim instalacijama:

- Električnim instalacijama
- Instalacije za opskrbu pitkom vodom
- U objektu nema instalacija grijanja.

Objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište je podijeljen na dva dijela. Dio objekta u kojem će biti smješteno porodilište je dimenzija 29 m x 60 m, a dio u kojem će se nalaziti izmuzište je 29 m x 55 m.

Izmuzište

Objekt se sastoji od čistog i proizvodnog dijela.

Čisti dio sadrži: prostoriju za laktofriz, kompresorsku stanicu, ured za tehnologa i veterinarskog tehničara, muški i ženski sanitarni čvor, hodnik, spremište i uredi na katu.

Proizvodni dio sadrži: izmuzište, čekalište, tretman životinja nakon mužnje, hodnik za povrat životinja s mužnje, stojnica – tretman papaka, spojni hodnik.

Predviđeno je izmuzište tipa rotolaktor kapaciteta 40 mjesta odnosno 260 krava po jednom satu.

Porodilište

Porodilište je staja za smještaj krava u suhostaju i visokobređih junica i konstrukcijski je ista kao staja za smještaj muznih krava.

Sustav držanja i izgnojavanja je isti kao i kod muznih krava. Blatni hodnici čiste se automatski, skreperima, a prihvat gnojovke je u gnojničkom kanalu. Gnojnički kanal je smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike. Iznad gnojničkog kanala metalnim ogradama, max. visine 1,60 m od poda, formirati će se koridor kojim će muzne krave dolaziti i odlaziti do izmuzišta.

Porodilište, staje i izmuzište su spojnim hodnikom (otovorenim koridorom).

Pod dijela spojnog hodnika je pokriven betonskom rešetkom ispod koje se nalazi gnojnički kanal.

Čišćenje gnoja sa koridora između ta dva objekta obavlja se ručno guranjem gnoja u gnojnički kanal kroz rešetke iznad kanala.

Temelji staja projektirani su kao temeljne stope ispod fasadnih stupova te temeljne grede podno svih nosivih zidova (svi ti nosivi zidovi dio su i konstrukcije koja stabilizira zgradu u smjeru mogućih horizontalnih opterećenja). Unutarnji stupovi temeljeni su na temeljnim stopama koje su s temeljnom stopom fasadnog stupa povezane temeljnom gredom.

Objekt ima dvostrešan krov. Krovna konstrukcija je od čeličnih pocinčanih profila, pokrov je termoizolirani čelični krovni panel 5 cm..

Objekt će biti opremljen slijedećim instalacijama:

- Električnim instalacijama
- Instalacije za snabdijevanje pitkom vodom
- U objektu nema instalacija grijanja.

Horizontalni silosi (trenč silosi)

Kao sirovina za hranu životinja i proizvodnju bioplina koristi se i kukuruzna silaža koja se sprema u horizontalne silose i time osigurava opskrba postrojenja silažom tokom cijele godine.

Objekt je dimenzija 91,60 x 84,60 m, bruto površina objekta iznosi 7750 m². Visina građevine iznosi 4 m mjereno od kote okolnog terena.

Temeljna konstrukcija je AB traka ispod AB zidova izvedena u padu 1% prema jami za vodu. Pod trenč silosa izvodi se od asfalta i padom prati nagib temeljne konstrukcije. U poprečnom presjeku silos ima dvostrešni pad prema AB zidovima.

Pred ulazom u silos je predviđena izvedba kanala za sakupljanje vode i odvodnju. Time se sprječava nekontrolirano ispuštanje tekućine iz silosa. Odvod će biti spojen u mješaču jamu bioplinskog postrojenja. Radi eventualnog prašenja i mirisa silos će biti pokriven potfolijom, a potom i ceradnom folijom.

Oblikovne karakteristike te smještaj ovog objekta vidljiv je na slici 4. (Slika 4.).

Sabirne jame i kanali

Gnojnički kanal služi za transport gnoja iz staja i čekališta, te otpadnih voda od pranja staje i čekališta do predjame smještene uz objekt porodilišta. Sadržaj predjame prebacuje se pumpama u mješaču jamu koja je izvedena u sklopu bioplinskog postrojenja.

Sabirna jama za tehnološke vode od pranja izmuzišta i sabirna jama za sanitarne otpadne vode, će se izgraditi podzemno uz zgradu izmuzišta.

1.1.1. Tehnološki proces

Proizvodni ciklus

Dobri mikroklimatski uvjeti na farmi, funkcionalna oprema i odlična hranidba čine zdravu cjelinu koja osigurava visoki zdravstveni nivo i uvjete za normalan reproduktivni ciklus tj. za normalno funkcioniranje farme na osnovu ekonomski isplative proizvodnje primjerene uvjetima EU.

S tehnološkog stajališta razdoblje između dva teljenja je proizvodni ciklus koji se sastoji od dva razdoblja: laktacije i suhostaja. Produljenjem proizvodnog ciklusa iznad 365 dana se smanjuje prosječna godišnja proizvodnja mlijeka za 5 kg.

1.1.1.1. Tehnološke faze proizvodnje

Suhostaj

Zasušenje krava se obavlja 60 dana prije planiranog telenja. U postupku zasušivanja krava i junica mora se promijeniti sastav i struktura obroka, a prema tome i način držanja, odnosno formiranje grupa krava prema tehnološkom slijedu.

Laktacija

Faze laktacije prema suvremenim postavkama hranidbe i držanja su:

- prvih 6 dana rane laktacije je razdoblje ranog puerperija

Ovakav način hranidbe krava je prijelaz na hranidbu s većim količinama krmiva, primjerenim potrebama na hranjivim tvarima za visoku proizvodnju mlijeka u ranoj laktaciji.

- Razdoblje rane laktacije od 7 dana do 60 do 90 – tog dana

U ovu grupu visokomliječnih krava u ranoj laktaciji u farmi su krave s dnevnom prosječnom proizvodnjom mlijeka od 27 do 35 l i grupa krava s proizvodnjom većom od 35 l.

- Nakon rane laktacije se nastavlja period srednje i kasne laktacije koji traje oko 210 do 325 dana. U ovoj skupini su pretežno smještene dvije grupe krava.
- Prva grupa s prosječnom dnevnom proizvodnjom mlijeka od 21 do 26 l
- Druga grupa s prosječnom dnevnom proizvodnjom do 20 l mlijeka dnevno.

Mužnja

Mužnja se obavlja dva puta dnevno (jutarnja i večernja mužnja).

Krave na mužnju dolaze koridorom u čekalište (čekalište je 12 m širine i 27 m dužine) gdje ih električni gonič tjera na sam ulaz u rotor – izmuzište. Izmuzište rotolaktor ima 40 muznih mjesta, kapaciteta mužnje 260 krava na sat i na njemu se odvija proces mužnje. Proces mužnje započinje tako što krava ulazi u izmuzište koje je evidentirano brojem muznog mjesta.

Postupak same mužnje odvija se tako da mužač kravi briše vime s krpom koja je dezinficirana, pregledava mlijeko na crnoj podlozi, stavlja muzni uređaj. Nakon mužnje stavlja dezinfekcijsko sredstvo na vime, te krava odlaznim koridorom se vraća u svoju štalu. Na početku odlaznog koridora se nalaze selekcijska vrata koja automatski separiraju krave koje su za pregled. Krave se separiraju na osnovi unesenih podataka u računalnom programu.

U roto izmuzištu mužnja traje neprekidno, obavlja se kontinuirana izmjena krava, što znatno skraćuje vrijeme mužnje u odnosu na ostale tipove izmuzišta. Namuženo mlijeko se mljekovodom prevodi do spremnika za hlađenje mlijeka. Mlijeko se ohladi dok još traje mikrobiocidna faza, tj. u prva dva sata na +6 °C, nakon toga treba spustiti temperaturu na +4 °C.

Za tu svrhu je osiguran laktofriz za dnevni prihvata mlijeka nakon čega se kamionskim cisternama otprema otkupljivaču.

Dnevna proizvodnja mlijeka: br. muznih krava x 35 l = 50050 l.

Obrt stada

Pri remontu od 30 % prosječno svaka krava u farmi će ostvariti do 3 laktacije. Prosječni proizvodni vijek krave je 3 godine.

Pomoćni (korisni) procesi neposredno vezani za proces uzgoja muznih krava sastoje se od:

- Hranidbe životinja
- Napajanja životinja

- Ventilacije i grijanja
- Zbrinjavanja uginulih životinja
- Skladištenja i zbrinjavanja gnoja
- Zdravstvene zaštita životinja.

Hranidba životinja

Osnovna prehrana će se temeljiti na vlastito proizvedenoj stočnoj hrani, ratarskim kulturama (kukuruzna i travna silaža), uz dodatak superkocentrata.

Hrana za mliječne krave, krave u suhostaju i junice koje su u proizvodnom ciklusu će biti bazirana na TMR obroku koji im se daje dvaput dnevno. Obrok se sastoji od kukuruzne i travne silaže, mljevenih žitarica (ječam, kukuruz, pšenica), visokoproteinske dopunske krmne smjese i vitaminsko – mineralnih premiksa.

Svi sastojci će se izmiješati u TMR prikolici za hranjenje i sipati na hranidbeni stol.

Uzimanje hrane je po volji („ad libitum“). Napajanje će biti putem automatskih pojilica koje omogućuju stalni pristup životinja vodi i u najmanju moguću mjeru smanjuju zagađenje vode.

Izvedba je takva da omogućava lako i redovito čišćenje. Hrana i voda za bolesne, agresivne i krave na oporavku nakon teljenja donositi će se prema potrebi što će se utvrditi redovitim kontrolnim obilaskom.

Napajanje životinja

Opskrba vodom farme muznih krava planirana je spajanjem na vodovodni priključak projektiran u sklopu projekta bioplinskog postrojenja za koje je ishođena građevinska dozvola (Prilog 5.).

Napajanje u objektima je po volji pomoću automatskih pojilica uz stalnu dostupnost vode.

Ventilacija i grijanje

Objekti će biti izgrađeni na način da se koristi prirodna ventilacija. Tijekom zimskog perioda objekti se ne zagrijevaju.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje će se sanirati na neškodljiv način za što postoji izdvojeno mjesto za prihvat uginulih životinja. Uginule životinje se s farme odvoze unutar 24 sata po uginuću od stane ovlaštene tvrtke s kojom je potpisan ugovor o redovitom odvozu.

Skladištenje i zbrinjavanje gnoja

Budući da je izgradnja farme muznih krava planirana nakon izgradnje bioplinskog postrojenja, kruti stajski gnoj i tehnološka otpadna voda iz staja će se odstranjivati u gnojnički

kanal za odvod krutog stajskog gnoja. U gnojničkom kanalu ispod rešetki će se skupljati kompletan kruti stajski gnoj i otpadna voda od pranja objekta odakle će se odvoditi u predjama iz koje će se tlačnim cjevovodom prebacivati u mješaču jamu. Kruti stajski gnoj i kukuruzna silaža će se miješati u mješačoj jami odakle će se prepumpavati u fermentere 1 i 2. Nakon procesa fermentacije, krajnji supstrat će se pomoću pumpe prepumpavati do separatora na depou za stajnjak, gdje se tekući dio odvaja od krutog dijela.

Separator odvaja tekući i tvrdi dio konačnog supstrata. Tekući dio se vodi i skladišti u skladišti u krajnjem spremniku supstrata (br. 13 na situaciji), kruti dio pada na pistu za separat (dehidrirani gnoj). Pista za dehidrirani gnoj (br. 14 na situaciji), će biti napravljena od asfalt-betona sa nagibom 2% prema sabirnom jarku. Sabirni jarak je povezan cjevovodom sa mješačom jamom bioplinskog postrojenja. Dehidrirani gnoj se dnevno transportira u sušaru, gdje se osuši. Ova osušena masa će se upotrebljavati kao stelja.

Kao izvor topline za sušenje u sušari koristit će se toplina proizvedena na kogeneracijskom setu bioplinskog postrojenja u vlasništvu investitora i dovedena do četiri izmjenjivača topline sušare predizoliranim cijevima.

Zdravstvena zaštita životinja

Zdravstvena zaštita je organizirana provođenjem preventivnih mjera zaštite životinja u širem i u užem smislu. Preventivne mjere zaštite životinja u širem smislu: sanitacija, dezinfekcija, dezinskcija i deratizacija, smještaj životinja, organizacija tehnologije uzgoja, proizvodnje i hranidba. Preventivne mjere zaštite životinja u užem smislu: zaštitna cijepljenja, medikamentozna preventiva, dijagnostički postupci i sanitarne mjere.

Boksove u svim stajama će se temeljito očistiti i dezinficirati poslije svakog izgnojavanja. Na m² površine (zidovi, podovi) potrebno je oko 0,5 do 1 l vodene otopine dezinficijensa. Za dezinficijens se obično koriste klorni pripravci koji nisu u razrijeđenom stanju štetni za životinje, ljude i okolinu. Čišćenje i dezinfekcija opreme i pribora u stajama se provodi poslije svakog izgnojavanja.

Boksovi na kosoj ploči ili dubokoj stelji se izgnojavaju strojem (zglobni utovarivač), po potrebi odnosno po ispražnjivanju boksa.

Temeljito čišćenje i dezinfekcija prostora za osoblje se obavlja jednom do dva puta u mjesec dana. Dezinfekcija se provodi uglavnom, na suzbijanje muha provođenjem ukupnih higijenskih mjera i korištenjem raznih vodenih otopina insekticida koji nisu štetni za životinje, ljude i okoliš. Deratizaciju na farmi će provoditi ovlaštena tvrtka.

1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Hrana

Osnovna prehrana će se temeljiti na vlastito proizvedenoj stočnoj hrani, ratarskim kulturama (kukuruzna i travna silaža), uz dodatak superkocentrata.

Prosječni dnevni obrok po jednoj stočnoj jedinici:

- Kukuruzna silaža 25 kg
- Sjenaža 10 kg
- Sijeno 1 kg
- Koncentrat 10 kg.

Voda

Opskrba vodom farme muznih krava planirana je spajanjem na vodovodni priključak koji je projektiran u sklopu projekta bioplinskog postrojenja za koju investitor posjeduje pravomoćnu dozvolu za izgradnju (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035; URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-0003; Našice, 03.03.2017., Prilog 5.).

Pitka voda na farmi muznih krava se upotrebljava za:

- napajanje goveda
- sanitarne potrebe zaposlenika
- pranje opreme u izmuzištu
- pranje objekata.

Na farmi će biti izveden sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža) koji je dimenzioniran na ukupne potrebe farme.

Tablica 3. Potrebna količina vode za pojenje životinja

Kategorija	Potrošnja	Brojno stanje	Ukupno
	litara/dan	Uvjetno grlo	m ³
UG	145	1430	207,305

Tablica 4. Ostale potrebe za vodom

Potrošači	Količina potrošnje		Količina potrošnje
	litara	litara/dan	m ³
Radnici	30 radnika x 60 l/dnevno	1800	1,8
Pranje izmuzišta	1350 /pranju x 2	2700	2,7
Pranje laktofriza	300 l/pranju x 2	600	0,6
Pranje čekališta i podova izmuzišta	5 l/m ² 1000 m ²	5000	5
UKUPNO			10,1

Ukupna dnevna potreba za vodom iznosi 217,405 m³.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Nakon završetka tehnološkog procesa, glavne tvari koje ostaju i koje se javljaju u najvećoj količini su otpad, otpadne vode i gnoj.

Otpad

Tijekom građenja objekata na predmetnoj lokaciji pojavljivati će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje će se sakupljati i razvrstavati te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

U tijeku rada farme pojavljivat će se najčešće miješani komunalni otpad – ključni broj 20 03 01, ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije- ključni broj 18 02 02*, muljevi iz separatora ulje/voda, ključni broj 13 05 02*.

Za miješani komunalni otpad koji će nastajati tijekom rada farme, osigurat će se privremeno skladištenje otpada na za to predviđeno mjesto na lokaciji te će se otpad predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije- ključni broj 18 02 02*, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, nadležni veterinar preuzima, te isti predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 72/07).

Muljevi iz separatora ulje/voda koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina će se predavati ovlaštenom sakupljaču.

Uginule životinje će se skladištiti u hladnjaču maksimalno sukladno propisima i pravilima struke do konačnog zbrinjavanja i odvoza u kafileriju. Zbrinute lešine se otpremaju specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe, o čemu se vode Očevidnici.

Otpadne vode

Na farmi će se nalaziti razdjelni sustav odvodnje slijedećih otpadnih voda:

- sanitarnih otpadnih voda
- tehnološke otpadne vode (čišćenje izmuzišta, pranje opreme i laktofriza)
- izgnojavanje krutog stajskog gnoja i tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata
- ocijedena gnojnica sa piste za separat
- silažni sokovi iz horizontalnih (trenč) silosa

- odvodnja oborinskih voda s prometnih i manipulativnih površina
- odvodnja čistih oborinskih voda s krovnih površina.

Sanitarne otpadne vode nastaju u sanitarnom čvoru će se odvoditi internim vodonepropusnim kanalizacijskim sustavom do vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Ukupno na lokaciji će biti zaposleno oko 30 radnika. Količina sanitarne otpadne vode iznosi oko 60 l/dan po zaposleniku. Obzirom da je na lokaciji zaposleno 30 radnika maksimalna dnevna količina sanitarne vode iznosi 1,8 m³/dan.

Tehnološke otpadne vode (otpadne vode od pranja izmuzišta, laktofriza i opreme) će se internim sustavom odvodnje ispuštati do sabirne jame. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Tehnološke otpadne vode koje će nastajati pranjem objekata odvodit će se sustavom vodonepropusne kanalizacije zajedno s krutim stajskim gnojem u vodonepropusnu predjama za prihvata gnoja iz koje će se gnoj zajedno s tehnološkom otpadnom vodom odvoditi cjevovodom u mješaču jamu bioplinskog postrojenja. U cilju trošenja manjih količina vode, prije pranja grube nečistoće odstranjuju se iz objekta pomoću metle i lopate.

Gnojnica sa piste za separat, koja se s vremenom ocjeđuje sa piste, odvodi se iz sabirne jame, cjevovodom u mješaču jamu bioplinskog postrojenja.

Silažni sokovi koji nastaju ocjeđivanjem na horizontalnim (trenč) silosima, također se odvođe u mješaču jamu bioplinskog postrojenja.

Površinska odvodnja oborinskih voda s manipulativnih površina riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine prema separatoru ulja i masnoća. Iz separatora predviđen je odvod pročišćenih oborinskih voda s manipulativnih površina u najbliži izgrađeni kanal za odvodnju.

Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispušta u okolnu zelenu površinu na samoj lokaciji.

Gnoj

Izgnojavanje krutog stajskog gnoja i otpadne tehnološke vode od pranja proizvodnih objekata u kojem borave muzne krave će se obavljati putem blatnih hodnika pomoću skrejpera. Kruti stajski gnoj i otpadne tehnološke vode od pranja proizvodnih objekata odvodit će se u kanal za izgnojavanje ispod rešetki, odakle će se tlačnim cjevovodom odvoditi u predjama iz koje će se cjevovodom otpremati u mješaču jamu bioplinskog postrojenja.

Izračun veličine spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m³

Tablica 5. Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	1,0	1430

Prema navedenim koeficijentima kapacitet farme u uvjetnim grlima iznosi 1430 UG.

Tablica 6. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m³.

Domaća životinja	Gnojovka	Kruti stajski gnoj	Gnojnica
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	7,1	7,0	3,5

- U stajama s boksovima gdje goveda leže na dubokoj stelji, izračunava se ukupna količina proizvedenog krutog stajskog gnoja:

$$\text{Broj životinja} \times \text{veličina spremnika u m}^3$$

Veličina spremnika za stajski gnoj za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (1430 UG Odrasla goveda starija od 24 mjeseca, 1430 životinja) = $1430 \times 7,0 \text{ m}^3 = 10010 \text{ m}^3$.

- Količina vode koja će se miješati s gnojem je tehnološka otpadna voda (od pranja staja), bit će oko $2 \text{ m}^3/\text{danu}$.

Dnevna količina otpadne tehnološke vode x broj dana = šestomjesečna količina otpadnih voda

$$2 \text{ m}^3 \times 180 = 360 \text{ m}^3.$$

Ukupna potrebna veličina spremnika za kruti stajski gnoj za šestomjesečno razdoblje prikupljanja

$$\text{Kruti stajski gnoj} + \text{tehnološka otpadna voda od pranja} = \mathbf{10370 \text{ m}^3}.$$

Izračun potrebnih površina za aplikaciju stajskog gnoja u skladu s I Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13, 22/15)

Prema I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15) i Tablici 3. najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini iznosi:

Vrsta stajskog gnoja	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Granične vrijednosti primjene dušika (N)	Najveća dozvoljena količina stajskog	Sadržana količina hranjiva (kg)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

					gnoja prema graničnim vrijednostima			
	(%)	(%)	(%)	(kg/ha)	t/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Goveđi	0,5	0,3	0,5	210	42	210	126	210
				170	34	170	102	170

Prema I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15) i Tablici 2. količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG iznosi:

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
Goveda	70

Izračun količine dušika u krutom stajskom gnoju za 1030 UG goveda:

$$1430 \text{ UG} \times 70 \text{ kg N/god/UG} = \mathbf{100100 \text{ kg N/god.}}$$

Na lokaciji će izgradnjom farme kapaciteta 1430 UG nastajati 100100 kg N/god., odnosno 100,1 t N/god.

Prema članku 9., stavak 1., I Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15) u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine krutim stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

– 210 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu ovoga Programa,

– 170 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena nakon isteka razdoblja iz alineje 1. ove točke.

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju krutog stajskog gnoja za prve četiri godine iznose:

$$100100 \text{ kg/god} / 210 \text{ kg/ha} = \mathbf{476,6 \text{ ha}}$$

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju krutog stajskog gnoja nakon četiri godine iznose:

$$100100 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{588,8 \text{ ha.}}$$

Kao što je opisano kruti stajski gnoj sa planirane farme će se prepumpavati i odvoditi u predjama iz koje će se cjevovodom otpremati u mješaču jamu bioplinskog postrojenja. Navedeni način zbrinjavanja gnoja provodi se u skladu s člankom 14. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15).

Proces anaerobne fermentacije u proizvodnji bioplina traje 38 do 42 dana. Naime, izgradnjom bioplinskog postrojenja gnoj se iz pred jame za prihvata gnoja prepumpava svakodnevno, svaka tri sata, istovremeno u oba fermentera bioplinskog postrojenja. Kontinuiranim dodavanjem gnoja u fermenter, svaka tri sata, održava se rad metanogenih mikroorganizama, a sve faze procesa razgradnje se odvijaju istovremeno te se na taj način postiže kontinuirano maksimalna proizvodnja bioplina. Tako da se fermenter nikada ne prazni potpuno, nego se kontinuirano puni i prazni svaka tri sata u istom odnosu. Nastali digestat se iz fermentera odvodi na separator gdje se odvaja kruti dio od tekućeg. Tekući dio skladištiti će se u krajnjem spremniku supstrata, a kruti dio na pisti za separat.

Kruti dio će se dnevno transportirati u sušaru, gdje će se osušiti. Ova osušena masa će se upotrebljavati kao stelja.

Tekući dio digestata će se vraćati u mješaču jamu ukoliko je potrebno u tehnološkom procesu ili će se nakon odležavanja aplicirati na poljoprivredne površine.

Investitor posjeduje pravomoćnu dozvolu za izgradnju bioplinskog postrojenja na navedenoj čestici (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035; URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-0003; Našice, 03.03.2017) u koje će se nakon realizacije planiranog zahvata odvoditi gnoj s farme.

U postupku ishoda navedene građevinske dozvole izrađen je elaborat primjene fermentata u gnojidbi poljoprivrednog zemljišta u kojem je obrađeno zbrinjavanje fermentata koji nastaje anaerobnom fermentacijom u bioplinskom postrojenju. Elaborat je napravljen u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse, te sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (Narodne novine 9/14), te uvjeta i mjera iz I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ 15/13, 22/15), prema zahtjevu Posebnih uvjeta građenja – Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda.

Uzimajući u obzir članak 14. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 15/13, 22/15) te pravomoćnu dozvolu za izgradnju bioplinskog postrojenja, može se zaključiti da farma ispunjava uvjete navedene u I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15).

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Infrastruktura

Priključenje farme na određenu komunalnu infrastrukturu izvršit će se uz prethodnu suglasnost nadležnih poduzeća.

Manipulativne površine

Na samoj parceli farme bit će izveden sustav internih prometnica i manipulativnih površina kojima se osigurava funkcioniranje farme. Ovim zahvatom predviđena je izgradnja manipulativnih površina koje bi omogućile pristup novim objektima. Pristup vatrogasnih vozila i tehnike do građevina osigurat će se preko internih prometnica na parceli.

Priključene farme na javno-prometnu površinu

Priključak farme na javno - prometnu površinu riješen je u sklopu projekta bioplinskog postrojenja.

Elektroopskrba

Predmetna lokacija će imati priključak na elektroopskrbnu mrežu. Elektroopskrba novoizgrađenih objekata rekonstrukcijom i izgradnjom farme bit će osigurana priključenjem na javnu elektroenergetsku mrežu.

Mikroklima u stajama

Osvjetljenje će biti izvedeno putem prirodnog svjetla i upotrebe umjetnih rasvjetnih tijela. Objekt je napravljen tako da se maksimalno iskoristi dnevno osvjetljenje i navedeni sustav u kombinaciji sa umjetnim osvjetljenjem omogućava temeljiti pregled životinja u bilo koje doba dana. Brzina strujanja zraka je regulirana na prirodan način.

Grijanje

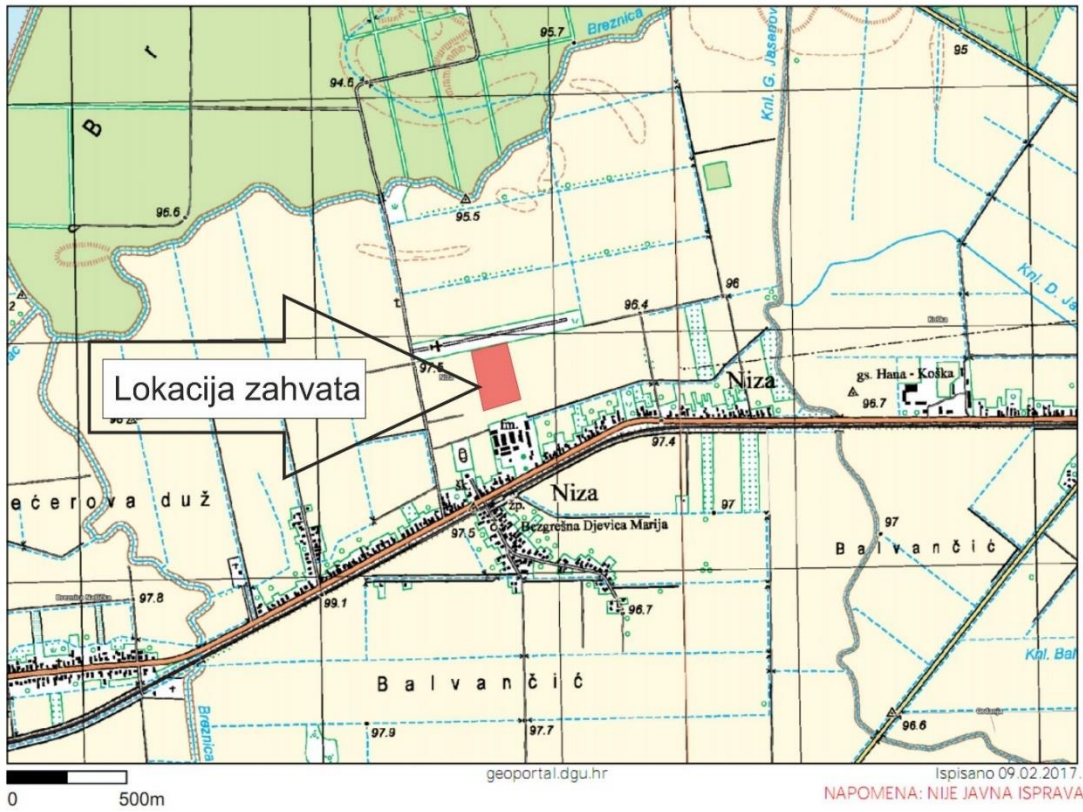
Kao izvor topline za grijanje izmuzišta, odnosno prostora i vode planirano je korištenje topline proizvedene na kogeneracijskom setu bioplinskog postrojenja. Za alternativni izvor topline bit će izveden priključak na plinski distribucijski sustav.

Uređenje okoliša

Po završetku rekonstrukcije i izgradnje farme svi neizgrađeni dijelovi parcele bit će hortikulturno uređeni tako da se pejzažno uklope u okoliš.

1.5. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

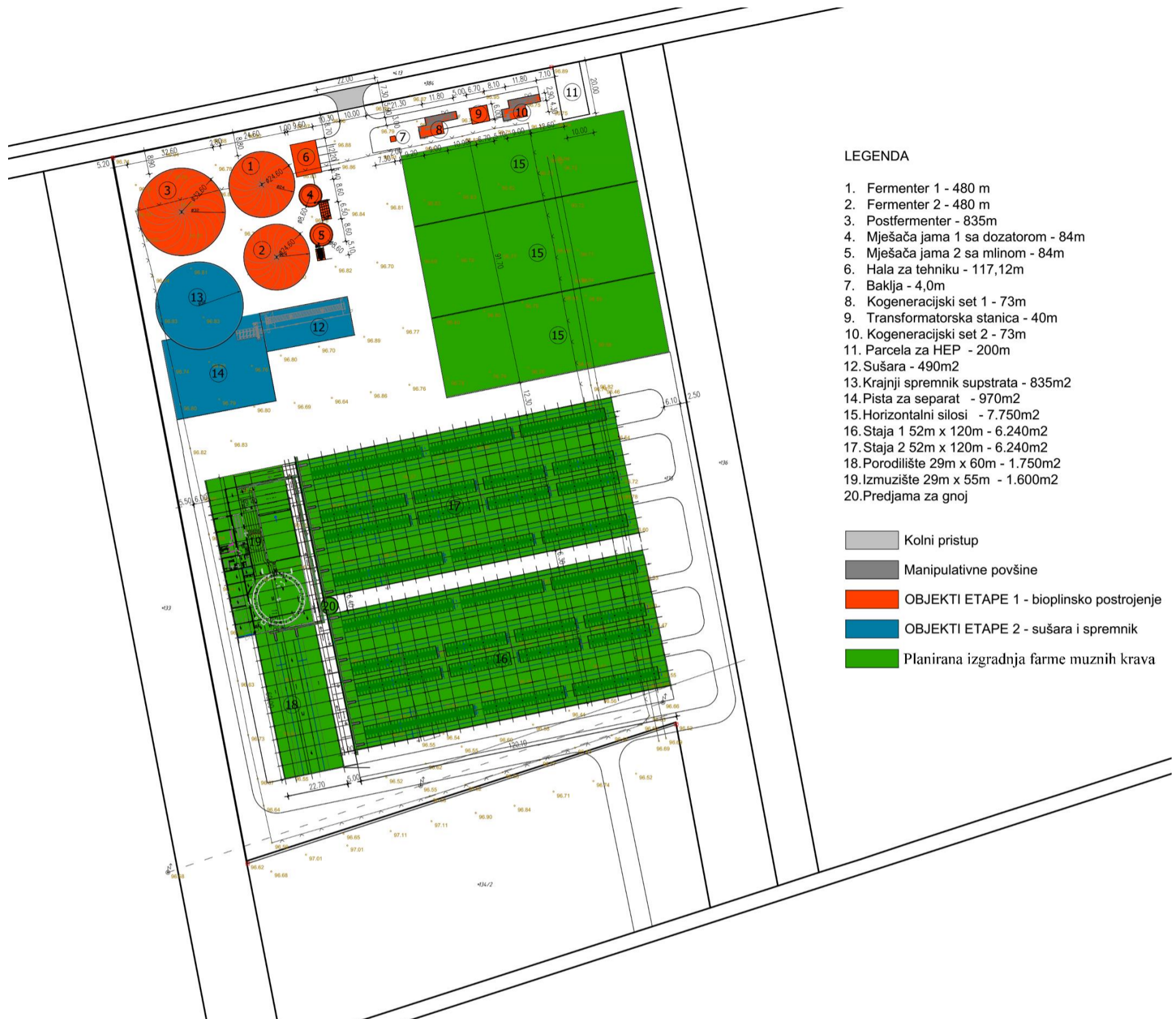
Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



Slika 2. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: GEOPORTAL)



Slika 3. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: GEOPORTAL)



Slika 4. Situacija planirane izgradnje farme muznih krava s ucrtanim bioplinskim postrojenjem

2.1.2. Stanovništvo

Prema popisu stanovništva iz 2001. godine, na području općine Koška je živjelo 4411 stanovnika. Najveće naselje na području obuhvata Općine Koška je naselje Koška (1691 stanovnika prema popisu 2001. godine).

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10). Općina Koška je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 3980 stanovnika što predstavlja negativno demografsko kretanje.

Na navedenom području potrebna je demografska obnova koja se može provoditi u sklopu gospodarske obnove kao njen integralni dio i važna pretpostavka svakog planiranja i inovacija u prostoru. Stoga je u model demografske obnove potrebno uključiti i različite oblike gospodarske i općenito ukupne revitalizacije.

2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji

Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 134/1 k.o. Niza koja je u vlasništvu tvrtke NIZA d.o.o.

Lokacija na kojoj će se izgraditi farma trenutno je u upotrebi kao oranica (Slika 1.). Lokacija zahvata je s sjeverne, zapadne i istočne strane okružena s poljoprivrednim površinama.

Prije realizacije planiranog zahvata na navedenoj čestici je planirana izgradnja bioplinskog postrojenja. Investitor posjeduje pravomoćnu dozvolu za izgradnju bioplinskog postrojenja na navedenoj čestici (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035; URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-0003; Našice, 03.03.2017).

Planirana je izgradnja bioplinskog postrojenja u dvije etape.

Planirana je izgradnja slijedećih objekata bioplinskog postrojenja na k.č.br. 134/1 k.o. Niza (Slika 4.):

Br.	OBJEKT	ETAPE IZGRADNJE
1.	fermenter 1	etapa 1
2.	fermenter 2	etapa 1
3.	postfermenter	etapa 1
4.	mješača jama 1 sa dozatorom	etapa 1
5.	mješača jama 2 sa mlinom	etapa 1
6.	hala za tehniku	etapa 1
7.	baklja	etapa 1
8.	kogeneracijski set 1	etapa 1
9.	transformatorska stanica	etapa 1
10.	kogeneracijski set 2	etapa 1

11.	parcela za HEP	buduća izgradnja trafostanice investitora HEP (nije u obuhvatu zahvata)
12.	sušara	etapa 2
13.	krajnji spremnik supstrata	etapa 2
14.	pista za separat	etapa 2

Stajski gnoj koji će nastajati na planiranoj farmi bit će jedna od sirovina za proizvodnju bioplina u navedenom bioplinskom postrojenju.

Južno od lokacije zahvata na k.č.br. 230 i 229 k.o. Niza na udaljenosti od oko 80 m se nalazi postojeća farma za uzgoj goveda tvrtke HANA – FARMA NIZA d.o.o., Niza. Na farmi se nalazi 372 uvjetna grla. Najbliži stambeni objekti se nalaze jugoistočno na udaljenosti od oko 265 m od ruba parcele lokacije zahvata.

Na k.č.br. 230 i 229 k.o. Niza nalazi se postojeća farma sa slijedećim objektima:

Br.	Ime objekta (način uporabe)
1.	betonska ploča s uskladištenom silažom
2.	upravna zgrada
3.	vagarska kućica s kolnom vagom
4.	trenč silosi
5.	objekt za uzgoj teladi
6.	sjenik za skladištenje sijena
7.	objekt za držanje životinja
8.	trenč silosi
9.	objekt za muzne krave
10.	objekt za muzne krave
11.	objekt za muzne krave
12.	objekt za muzne krave
13.	objekt za muzne krave
14.	objekt za muzne krave
15.	objekt za muzne krave
16.	skladište repromaterijala
17.	sjenik za skladištenje sijena
18.	sjenik za skladištenje sijena
19.	sjenik za skladištenje sijena
20.	objekt za odgoj teladi
21.	objekt za muzne krave
22.	izmuzište
23.	hidroforska kućica
24.	trenč silos
25.	plastični silosi (4 kom.)
26.	kolna vaga

Vodoopskrba navedene farme je riješena preko javnog vodoopskrbnog sustava.

Odvodnja otpadnih voda unutar lokacije farme riješena je putem vlastitog unutarnjeg kanalizacijskog sustava u vodonepropusne sabirne jame koje se nalaze u sklopu farme.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju od pranja objekata se ispuštaju u vodonepropusne sabirne jame. Sanitarne otpadne vode se ispuštaju u vodonepropusne sabirne jame, a oborinske vode s krovnih i drugih čistih površina u otvorene kanale.



Slika 6. Objekti postojeće farme goveda na k.č.br. 230 i 229 k.o. Niza

2.1.4. Geološke značajke područja zahvata

Područje je dio istočno-hrvatske potolinske zone, koja u širem smislu ulazi u okvire geotektonske cjeline Panonskog bazena. Potolinska je zona ispunjena s nekoliko kilometara debelim naslagama neogenog mora i jezera i sedimentima fluvijalnog i eolskog porijekla kvartarne starosti. Morski i jezerski sedimenti mlađeg tercijara predstavljeni su uglavnom klastičnim razvojem s dominacijom pijeska, pješčenjaka, lapora i glina. Uz navedene, u sastavu dubljih partija litostratigrafskog stuba dolaze i biogeni i laporoviti vapnenci.

Debljina neogenih naslaga kreće se od 1300 do 2750 m, a podlogu im čini kristalinska masa paleozojske starosti. Kvartalne naslage (pleistocen i holocen) posvuda pokrivaju neogenu podlogu, a debljina im je znatna s obzirom na potolinski karakter područja. Mjestimice je i veća od 100, pa čak i od 300 m. U površinskom sastavu prevladavaju les i lesu slične naslage (preko 90% područja). Šljučane naslage su na dubinama većim od 20 ili 30 m. Eolski pijesci su uglavnom sitno do srednjozrne strukture, te uglavnom dobre sortiranosti. Naselje Koška se nalazi na riječnoj erozivno-akumulativnoj terasi Drave, u koju su rijeka Vučica i potok Breznica usijecale svoja korita. Terasa je nagnuta od jugozapada prema sjeveroistoku. Koška je od okolnog terena uzdignuta 2-3 m.

2.1.5. Pregled stanja vodnih tijela

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Vodnogospodarskog odjela Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

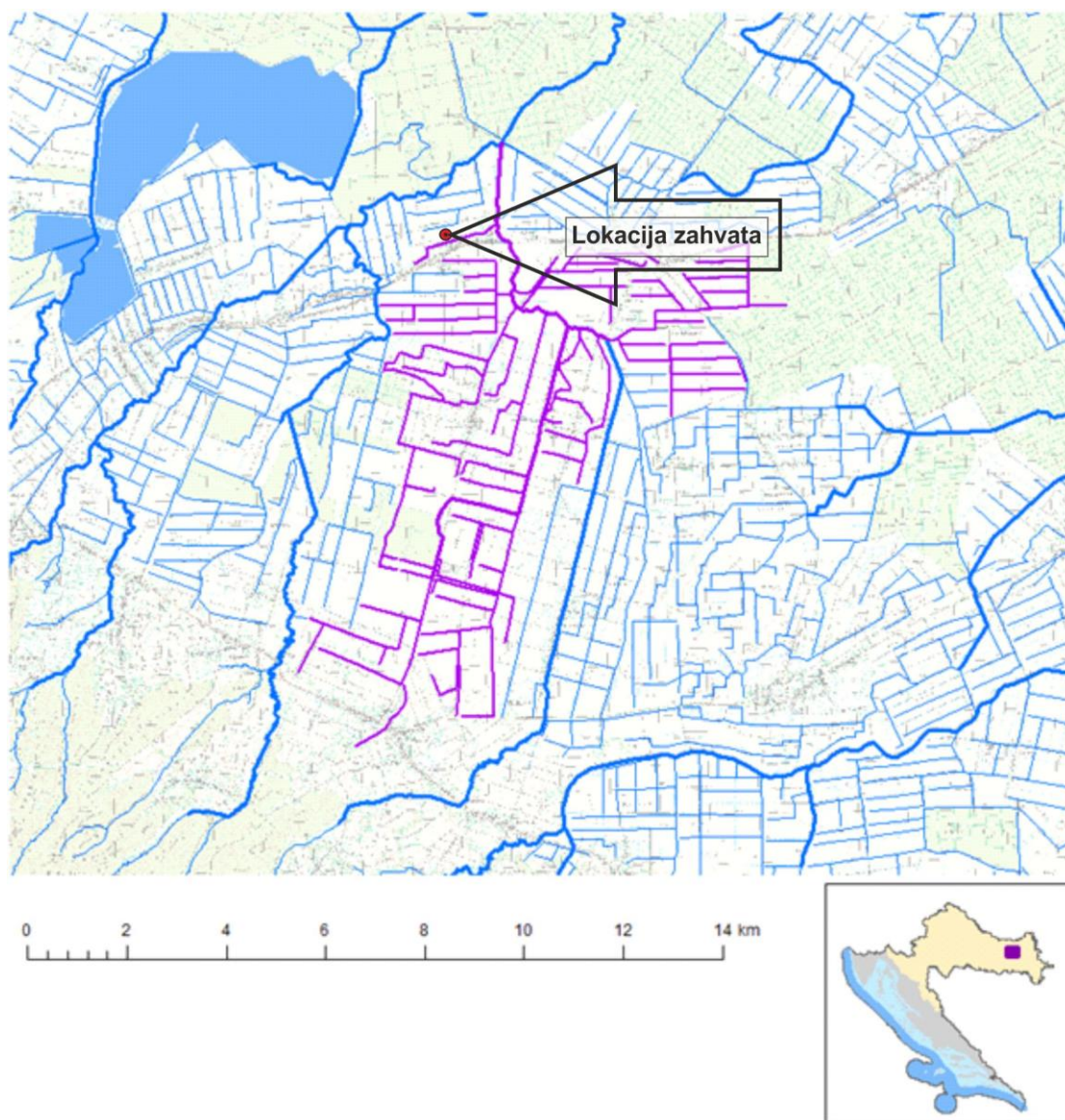
Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije).

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CDRN0098_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0098_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0098_001
Naziv vodnog tijela	Gornja Jasenovica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	12.6 km + 115 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CDRN0098_001

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraoklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-od)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 7. Vodno tijelo CDRN0098_001

Stanje vodnog tijela CDRN0098_001 (Slika 7., Tablica 8.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a kemijsko stanje vodnog tijela nije dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je vrlo loše, dok je za specifične onečišćujuće tvari umjereno. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos-u, klorpirifos - u, diuron-u, fluoranten – u te izoproturon – u, a za živu i njezine spojeve stanje nije dobro.

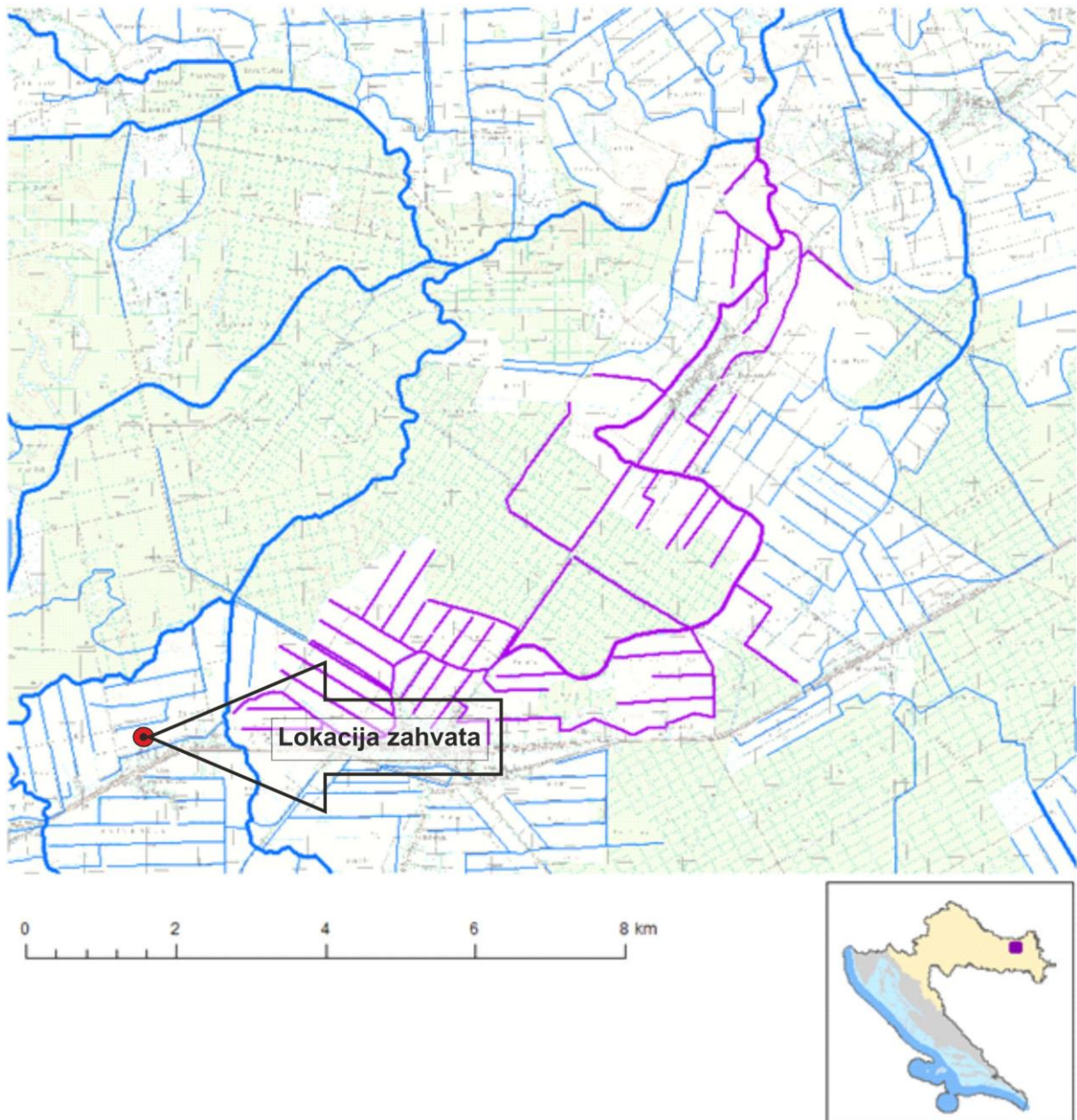
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 9. Opći podaci vodnog tijela CDRN0162_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0162_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0162_001
Naziv vodnog tijela	Donja Jasenovica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	12.4 km + 60.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

Tablica 10. Stanje vodnog tijela CDRN0162_001

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0162_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Antracen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Nikal i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretien, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 8. Vodno tijelo CDRN0162_001

Tablica 11. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prema Tablici 11. (Tablica 11.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Grupirano vodno tijelo podzemne vode Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5009 km² s prosječnim dotokom podzemne vode

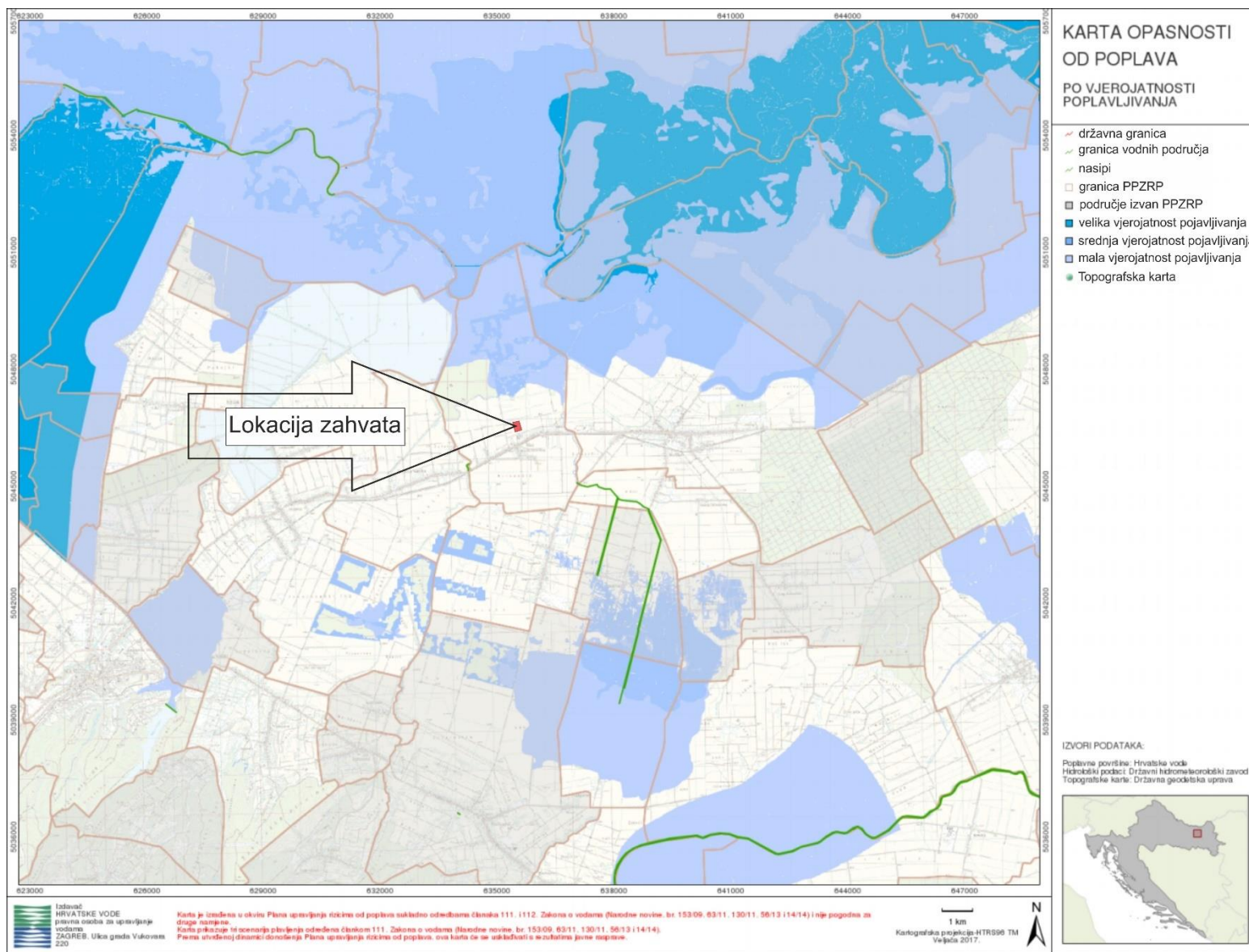
od 421 x 106 m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84% područja je umjerene do povišene ranjivosti.

Tijelo podzemnih voda ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA nalazi se na području Republike Hrvatske, Mađarske i Republike Srbije.

Na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš te stoga neće biti utjecaja na kemijsko stanje kao i na količinsko stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 9.).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

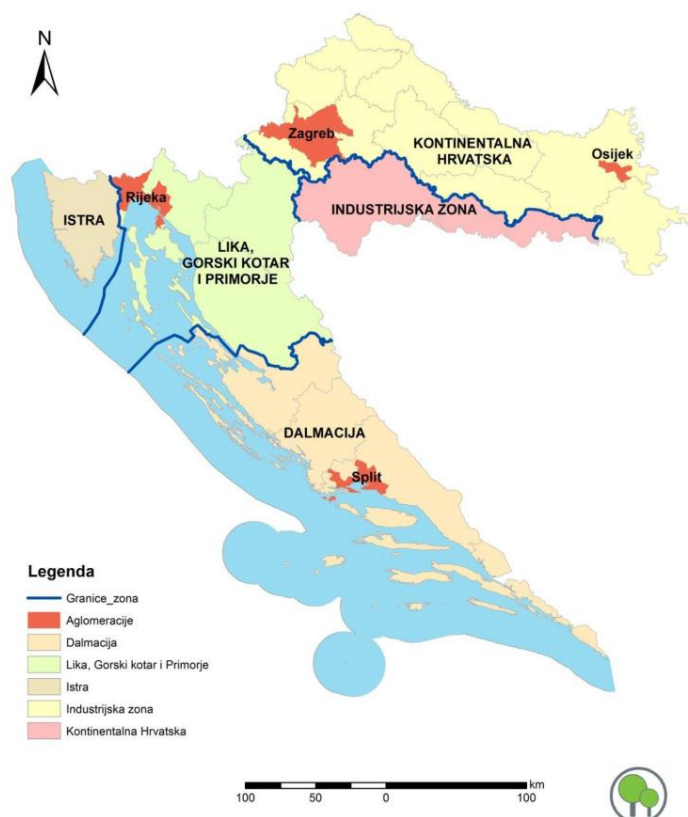


Slika 9. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja

2.1.6. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250. 000 stanovnika ili područje s manje od 250. 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zoni HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 10.).

Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj



Slika 10. Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2015. godinu zona HR 01 ocjenjena je kao čista za parametre SO₂, lebdeće čestice PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzen, Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, Ni u PM₁₀, As u PM₁₀, B(a)P u PM₁₀, te kao onečišćena za parametar O₃.

2.1.7. Gospodarske značajke

Među djelatnostima gospodarskih subjekata najzastupljenije su djelatnosti poljoprivrede (prvenstveno vinogradarstvo i proizvodnja vina), te trgovina. Rezultat takvih strukturalnih promjena je jačanje malog i srednjeg poduzetništva te gašenje i vlasnička transformacija nekad velikih poduzeća.

Gospodarski razvitak općine je vezan uz prostor i prirodne potencijale kojima raspolaže ovo područje, te prevladavaju poljoprivredna proizvodnja (prvenstveno vinogradarstvo i proizvodnja vina), a samo u malom dijelu su zastupljene i druge djelatnosti.

2.1.7.1. Poljoprivreda

Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta Općine Koška iznosi 7086 ha. Poljoprivredno-proizvodni prostor općenito je korišten na niskoj razini produkcije prirodne proizvodnje za vlastite potrebe.

Poljoprivrednom proizvodnjom u individualnom sektoru bave se uglavnom osobe starije životne dobi (mladi napuštaju selo), a proizvodnja je ekstenzivna, jer su obradive površine rascjepkane, te je zbog toga i produkcija niska.

Povećanje pašnjaka i livada na račun kategorija oranica nije u funkciji povećanja stočne proizvodnje već procesa deruralizacije i zapuštanja obradivih površina. Zato je temeljni cilj poljodjelske politike poticanje razvijanja suvremenog, djelotvornog, konkurentnog i ekološki čistog poljodjelstva, te učinkovitije proizvodnje poljodjelskih proizvoda, na način koji štiti prirodne potencijale zemlje. Preustrojavanje poslovanja obiteljskih gospodarstva odnosi se na stvaranje profitabilnih jedinica u kućanstvima, koja sada samo manjim dijelom posluju na ekonomski opravdanim načelima. Tehnička opremljenost poljoprivrednom mehanizacijom, raspoloživi zemljišni posjed i struktura biljne i stočne proizvodnje trebaju u potpunosti odgovarati punoj uposlenosti radne ekipe kućanstva, te dohotku na razini zaposlenih izvan poljoprivrede.

2.1.7.2. Šumarstvo

Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Eksploatacija šuma na području Općine Koška započela je još u razdoblju 1800. - 1842. godine, kada je počela eksploatacija drva za hrastovih dužica za bačve za potrebe francuskog tržišta. Najbolje kvalitete su državne šume obzirom da se njima gospodari na principima šumarske znanosti. Slabije kvalitete su privatne šume, te je u tom pogledu potrebno voditi ispravnu šumarsku politiku kako bi se stekli uvjeti za njihovim stručnim gospodarenjem. Ukupna površina šuma i šumskog zemljišta Općine Koška iznosi 4177 ha.

Prema slici 11. (Slika 11.) vidljivo je da se lokacija zahvata ne nalazi na šumskom području.

Najbliže šumsko područje, gospodarska jedinica „Lacić - Gložđe“ se nalaze na udaljenosti od 640 m od lokacije zahvata.



Slika 11. Gospodarske jedinice na području naselja Niza (izvor: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)

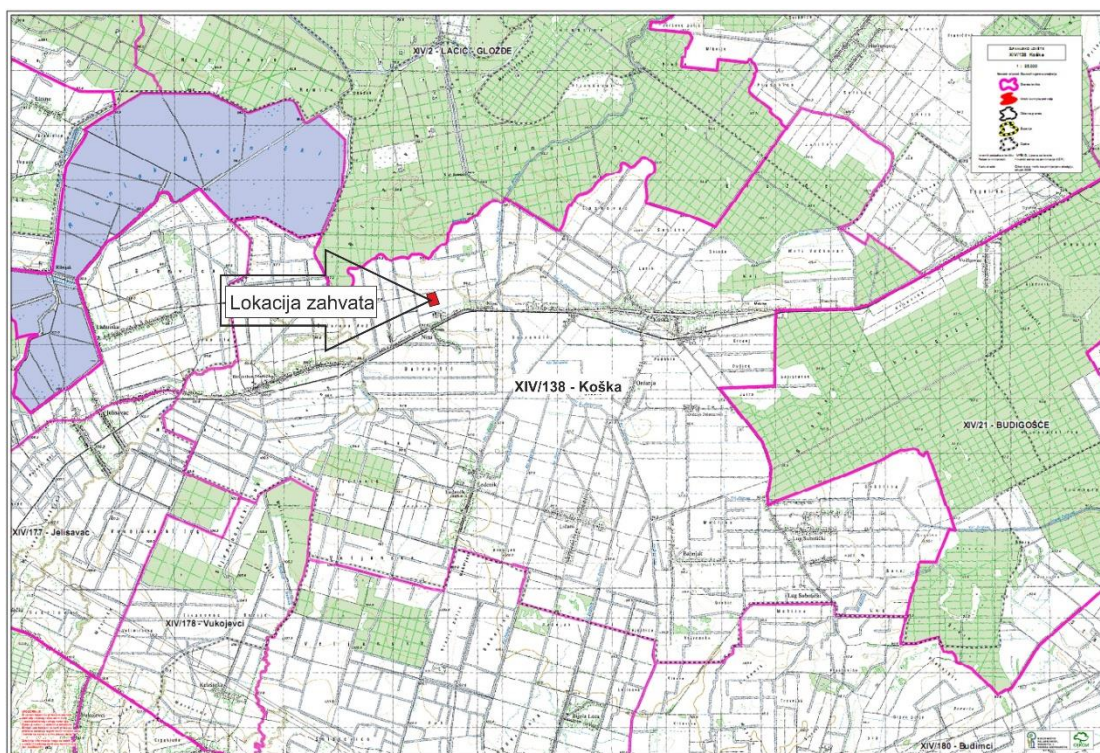
2.1.7.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači, i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Razvoj lovstva ima povoljne uvjete, obzirom na kvalitetna prirodna staništa za uzgoj visoke i niske divljači. Kod visoke divljači postoje dobri uvjeti za uzgoj jelenske i srneće divljači, divlje svinje, a od niske divljači za uzgoj šumskog i poljskog zeca, fazana i druge pernate divljači.

Lokacija zahvata se nalazi u obuhvatu lovišta XIV/138 Koška (Slika 12.). Površina lovišta iznosi 8158,00 ha. Ovlaštenik prava lova na navedenom području ima lovačko društvo Sokol Koška.

Lokacija zahvata u užem smislu se nalazi na području naselja Niza, u zoni za intenzivni uzgoj životinja.



Slika 12. Lovište XIV/138 Koška (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Informacijski sustav središnje lovne evidencije)

2.1.8. Klimatske promjene

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava. Takvu varijabilnost klime uočavamo u pojavama kao što je Sjeverno – atlantska oscilacija koja predstavlja varijacije atmosferskog tlaka na razini mora na području

Islanda i Azora što utječe na jačinu zapadnog strujanja i na putanje oluja nad sjevernim Atlantikom i dijelom Europe (Slika 13.).

Prirodna varijabilnost klime može biti uzrokovana i vanjskim čimbenicima, primjerice velikom količinom aerosola izbačenog vulkanskom erupcijom u atmosferu ili promjenom Sunčevog zračenja koje dolazi do atmosfere i Zemljine površine.

Osim navedenih prirodnih varijacija klime, od velikog interesa su i promjene klime izazvane ljudskim aktivnostima (antropogeni utjecaj na klimu) kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi, a oni imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere.

Najvažniji plinovi koji se prirodno nalaze u atmosferi, i koji apsorbiraju dugovalno zračenje Zemlje te ih stoga nazivamo plinovima staklenika, su vodena para i ugljikov dioksid (CO₂), a zatim metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O) i ozon (O₃).



Slika 13. Primjeri prirodnih i antropogenih čimbenika koji utječu na klimu (izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Klimatske promjene su dominantni globalni problem okoliša i jedan od najvećih izazova s kojim se svijet danas suočava. Učinci klimatskih promjena postaju sve vidljiviji, izravno utječu na gospodarstvo, okoliš i društvo u cjelini, a pokušaji da se utjecaj antropogenih emisija zaustavi čine se sve manje izglednima.

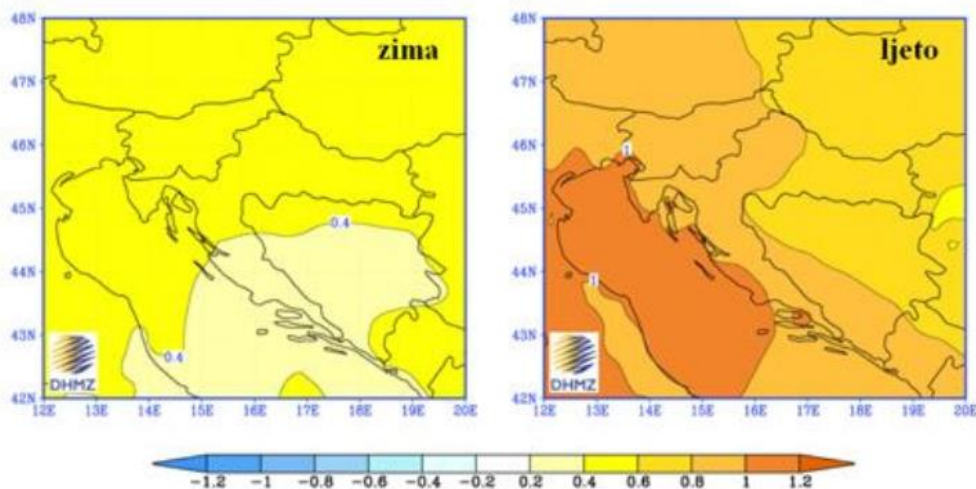
Kako bi se mogle procijeniti promjene klime u budućnosti, potrebno je definirati buduće emisije ugljikovog dioksida (CO₂) i drugih plinova staklenika u atmosferu. Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svom Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima (engl. Special report on emission scenarios - SRES, Nakićenović i sur., 2000) definirao scenarije emisije stakleničkih plinova uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini. S obzirom da razvoj nije moguće točno predvidjeti, scenariji su podijeljeni u četiri grupe mogućeg razvoja svijeta u budućnosti (A1, A2, B1 i B2).

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja. Prema A2 scenariju Svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

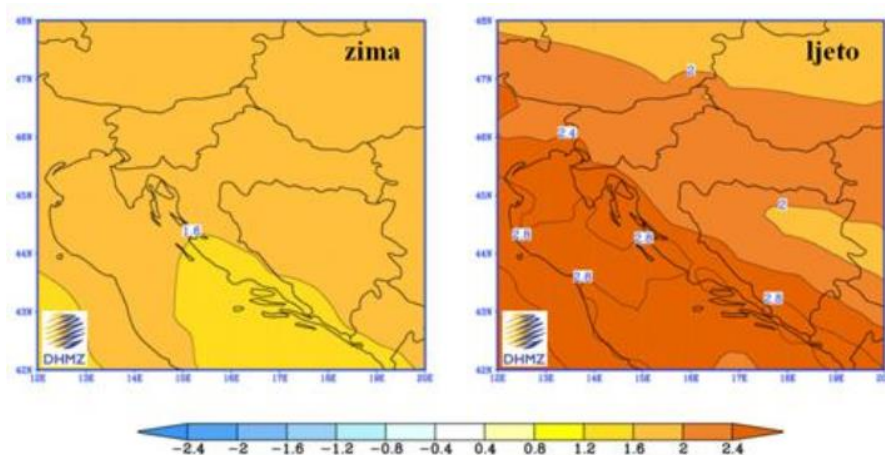
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj - kolovoz) nego zimi (prosinac - veljača).

U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012) (Slika 14.).



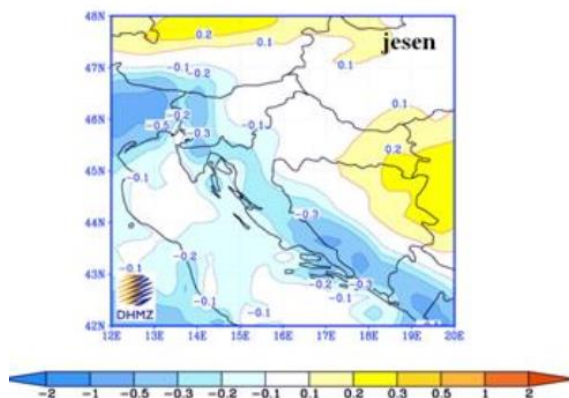
Slika 14. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (izvor: Državni hidrometeorološki zavod).

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010) (Slika 15.).



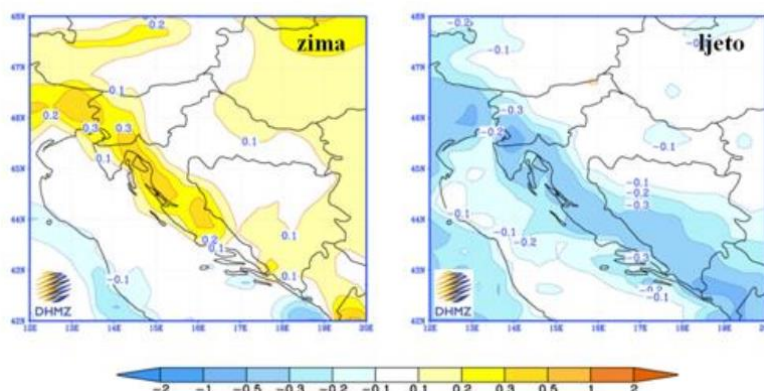
Slika 15. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana (Slika 16.). Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 16. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen (izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna (Slika 17.). Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 17. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama. te je propisana obveza izrade Nacionalne strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu s Akcijskim planom. Strategijom će se definirati prioritetne mjere i aktivnosti za najranjivije sektore kao što su hidrologija i vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, bioraznolikost i prirodni ekosustavi, upravljanje obalnim područjem, turizam i ljudsko zdravlje.

2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13) i Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 143/08).

2.1.9.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Prilog 1.) u blizini planiranog zahvata, nema evidentiranih zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Našice – park oko dvorca na udaljenosti od oko 12,5 km od lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 1. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis))

2.1.9.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema karti staništa (Prilog 2.), planirani zahvat se nalazi na staništu koja se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definira kao:

- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

Osim toga na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km nalaze se i slijedeći stanišni tipovi:

- A.2.4.1.2. Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje
- E.3.1. Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume
- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- J.1.1. Aktivna seoska područja.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) stanišni tip: E.3.1., Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) (Tablica 12.) te na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 13.).

Tablica 12. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika)

<i>Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine</i>			<i>NATURA</i>	<i>BERN- Res.4</i>	<i>HRVATSKA</i>
E. Šume	E.3. Šume listopadnih hrastova izvan dohvata poplava	E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.1. = 9160; E.3.1.2. = 9160; E.3.1.3. = 9160; E.3.1.4. = 9160; E.3.1.5. = 91L0; E.3.1.6. = 91L0; E.3.1.7. = 91L0	E.3.1.1.=G1.A1A2; E.3.1.2.=G1.A1A2; E.3.1.3.=G1.A1A2; E.3.1.4.=G1.A1A2; E.3.1.5.=G1.A1A1; E.3.1.6.=G1.A1A1; E.3.1.7.=G1.A1A1;	

Napomena:

* prioritetni stanišni tip

NATURA – stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

BERN – Res.4 – stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije

HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske.

Tablica 13. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III, gore navedenog Pravilnika)

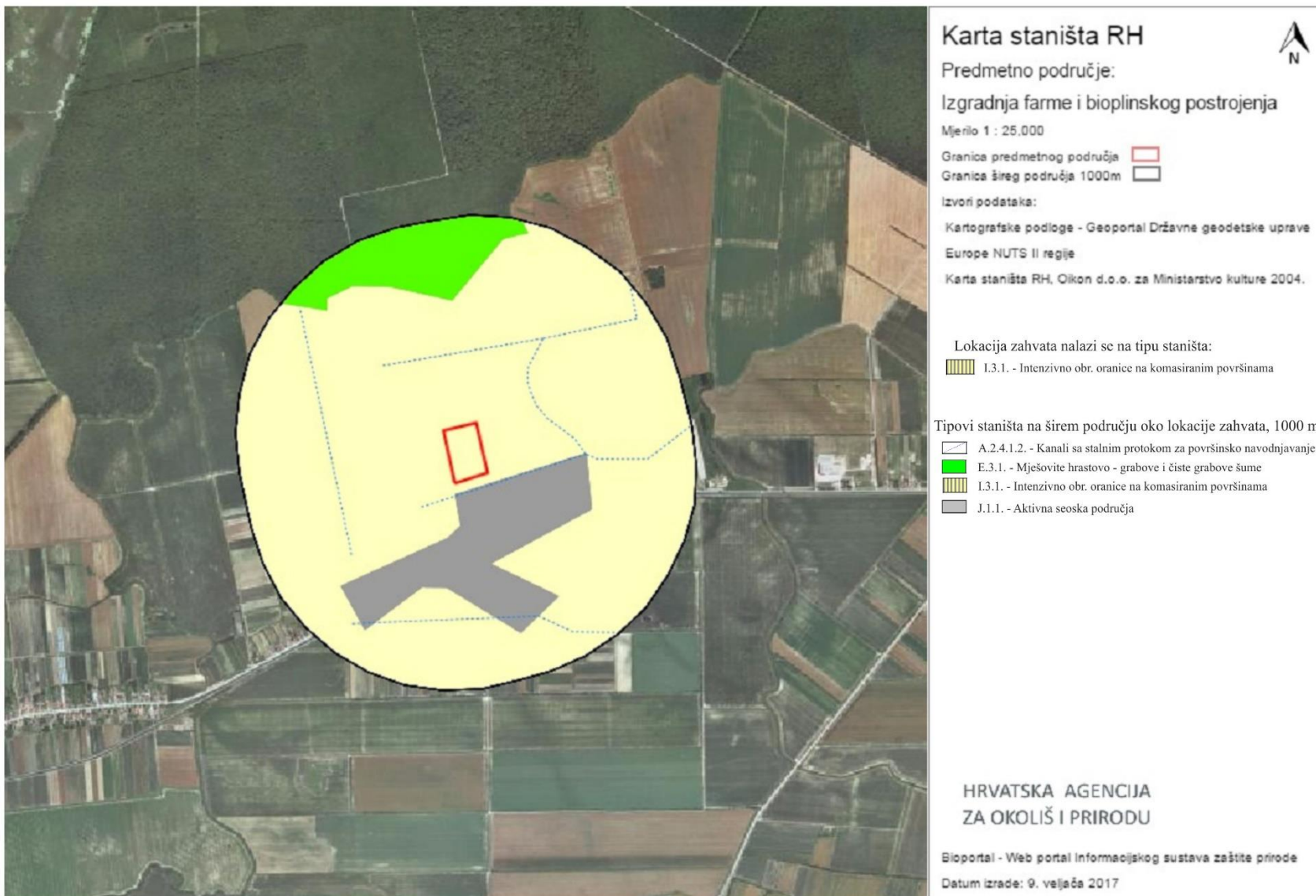
<i>NATURA 2000 KOD</i>	<i>NATURA 2000 naziv stanišnog tipa</i>	<i>NKS Nacionalna klasifikacija staništa</i>
9160	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	E.3.1.1. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (tipična subasocijacija) E.3.1.2. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s bukvom) E.3.1.3. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s cerom) E.3.1.4. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija sa srebrnolisnom lipom)
91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	E.3.1.5. Šuma hrasta kitnjaka i običnog graba E.3.1.6. Šuma hrasta kitnjaka i običnog graba s vlasuljom E.3.1.7. Šuma običnog graba sa šumaricom

Područja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova iz Priloga II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) su ekološki značajna područja u smislu članka 53. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13).

Na užem području nema ugroženih i rijetkih stanišnih tipova značajnih za ekološku mrežu Republike Hrvatske kao i za ekološku mrežu Europske unije NATURA 2000.

Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13) izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 2. Karta staništa RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis))

2.1.9.3. Ekološka mreža

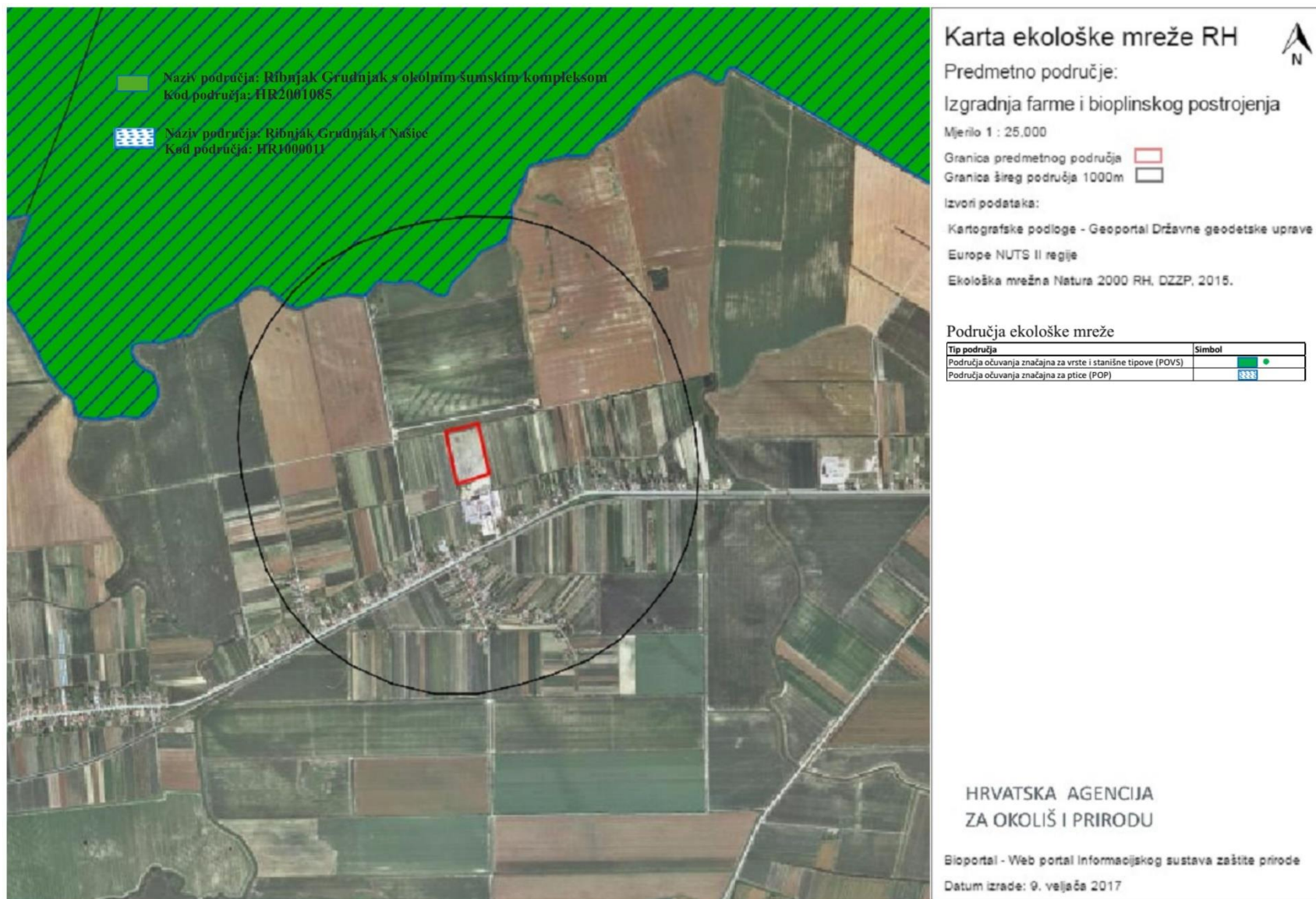
Prema izvratku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže predmetna lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza lokacije zahvata u odnosu na ekološku mrežu (Prilog 3.).

Na širem području od lokacije zahvata zastupljena su slijedeća područja ekološke mreže:

- područja očuvanja značajna za ptice (POP):
 - HR1000011 Ribnjak Grudnjak i Našice na udaljenosti od oko 650 m od lokacije zahvata
- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom na udaljenosti od oko 650 m od lokacije zahvata.

Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/03) izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 3. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis))

2.1.10. Značajni krajobraz

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13) čl. 118., značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen.

U užem smislu, lokacija zahvata izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430 UG na k.č.br. 134/1 k.o. Niza, Općina Koška, Osječko – baranjska županija nalazi se u zoni za intenzivni uzgoj životinja te je u njemu antropogeni utjecaj snažan. Na širem području lokacije zahvata nema zaštićenog područja značajnog krajobraza na koji bi zahvat imao utjecaja.

2.1.11. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Na području općine Koška se, prema registru kulturnih dobara, nalazi zaštićeno sljedeće kulturno dobro:

- Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
 - Crkva sv. Petra i Pavla.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti, te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost, ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode
- utjecaj na tlo
- utjecaj na zrak.

Promjene koje će nastati izgradnjom farme muznih krava kapaciteta 1430 UG na k.č.br. 134/1 k.o. Niza, Općina Koška, Osječko - baranjska županija vezane su uz područje neposrednog zahvata.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

3.2. Sastavnice okoliša

3.2.1. Utjecaj na vode

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada.

Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze sirovine ili odvoze gotov proizvod na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera.

Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacijskog sustava sanitarnih otpadnih voda, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda od

pranja opreme i objekata zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda te propuštanjem sustava za izgnojavanje zbog neodržavanja istog. Redovitim održavanjem i kontroliranjem ispravnosti sustava za izgnojavanje te sustava za odvodnju sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda mogućnost onečišćenja voda svest će se na minimum.

Farmeri proizvode velike količine životinjskih fekalija koje je potrebno propisno skladištiti. Temeljni zahtjev je dostupnost skladišnog prostora pogodnog kapaciteta na farmi, kako bi se gnojem gospodarilo na ispravan način. Kao što je opisano u predmetnom Elaboratu, kruti stajski gnoj sa planirane farme će se prepumpavati i odvoditi u predjama iz koje će se cjevovodom otpremati u mješaču jamu bioplinskog postrojenja. Uzimajući u obzir članak 14. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 15/13, 22/15) te pravomoćnu dozvolu za izgradnju bioplinskog postrojenja, može se zaključiti da farma ispunjava uvjete navedene u I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15).

Ne smije se dopustiti istjecanje fekalija u drenove, jame, potoke i sl. To je onemogućeno skupljanjem životinjskih izlučevina te odvodnjom u bioplinsko postrojenje. Obzirom na primijenjenu tehnologiju, ne očekuju se značajniji nepovoljni utjecaji na vode, jer do onečišćenja podzemnih i površinskih voda može doći jedino u slučaju akcidenta.

Primjenom navedenih mjera pri odvodnji otpadnih voda, manipulaciji gnojem i pri manipulaciji strojevima i opremom ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na vode.

Realizacijom planiranog zahvata ne očekuje se pogoršanje stanja vodnih tijela.

3.2.2. Utjecaj na tlo

Na katastarskoj čestici 134/1 k.o. Niza prema načinu uporabe iz katastra nalazi se oranica, ukupne površine 43110 m². S obzirom da se izgradnja novih objekata planira na toj katastarskoj čestici skinut će se humusni sloj tla koji će se koristiti na lokaciji prilikom hortikulturnog uređenja neizgrađenih površina čestice.

Utjecaj farme na tlo je moguć u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja, spremanja i zbrinjavanja krutog stajskog gnoja i tehnoloških otpadnih voda. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja tla i podzemnih voda ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i objekata za skladištenje gnoja. Skladištenje goveđeg gnoja bi moglo uzrokovati onečišćenje u slučaju kada bi se nakon izgnojavanja gnoj odlagao na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište.

Kako bi se spriječio štetni utjecaj krutog stajskog gnoja i tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme i objekata na tlo, farma posjeduje vodonepropusni sustav prikupljanja krutog stajskog gnoja i tehnoloških otpadnih voda, te zbrinjavanje gnoja u bioplinsko postrojenje, a sve u skladu s I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13, 22/15).

Tlo se može onečistiti i otpadnom animalnom tvari (lešinama i konfiskatima) ako se zakapaju (što ne može biti dopušteno) tj. ako se ne uklanjaju na prihvatljiv način, a to je spaljivanjem ili utilizacijom u kafileriji.

Na lokaciji će se nalaziti izdvojeno mjesto za prihvat uginulih životinja. Lešine se s farme odvoze unutar 24 sata po uginuću od strane ovlaštene tvrtke. Nositelj zahvata s prijevoznikom konfiskata i kafilerijom će sklopiti ugovor o prijevozu odnosno preradi i neškodljivom uklanjanju uginulih životinja.

Tehnološki procesi na lokaciji farme odvijat će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogući svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Primjenom navedenih mjera pri gradnji, manipulaciji s gnojem i lešinama ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

3.2.3. Utjecaj na zrak

Utjecaj na zrak se odnosi na izgradnju staja za uzgoj i pratećih objekata na lokaciji.

U fazi izgradnje za očekivati je minimalni ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja. Najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. Obzirom na poziciju lokacije zahvata u odnosu na naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim orošavanjem pristupnih prometnica osigurat će se smanjenje emisije prašine sa prometnica. Također, gašenjem pogonskog motora svih vozila i strojeva kada nisu u uporabi, smanjit će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva.

Tijekom korištenja, utjecaj stočarskih farmi na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se na pojavu štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već u pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke

razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama. Miris nije određiva veličina već psihološki uvjetovana vrijednost koja je povezana sa stanjem organizma, pa se i individualno različito odražava, odnosno povezuje sa subjektivnim osjećajima.

Prilikom procesa tova nastaje prašina, mikroorganizmi, amonijak, ugljični dioksid, sumporovodik i crijevni plinovi.

Mogući utjecaji na zrak na području farme muznih krava potječu od:

- plinova od metabolizma životinja
- plinova od fermentacije gnoja
- ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina.

Stajska gnojiva se u pravilu spontano i nekontrolirano razgrađuju i onečišćavaju zrak s plinovima NH_3 , H_2S i CO_2 . Izvori emisije plinova neugodnog mirisa su staja za držanje životinja, sustav za izgnojavanje, prostor za skladištenje silaže.

Amonijak (NH_3) nastaje raspadom organskih tvari bogatih dušikom u izmetinama.

Ugljični dioksid (CO_2) izlučuju same životinje kao proizvod metabolizma. Pravilnom primjenom funkcionalnog provjetravanja koncentracije plinova u stajskom zraku mogu se održavati unutar tehnoloških normativa.

Emisiju štetnih tvari u zrak iz staje nije moguće u potpunosti spriječiti, jer bi se time ugrozili radnici koji rade u istima i životinje. U krugu farme provode se slijedeće mjere za sprečavanje emisija u okoliš:

a) kontrolirano prikupljanje životinjskih izlučevina

b) redovito održavanje i servisiranje sustava za izgnojavanje, piste za separat, te piste za separat.

Nadalje, arhitektonskom izvedbom planiranih objekata na lokaciji, objekti za skladištenje gnoja, odnosno spremnika krute i tekuće faze bioplinskog postrojenja te horizontalnih silosa koji su potencijalno izvori neugodnih mirisa su smješteni sjeverno na najudaljenijem dijelu parcele na kojoj je planiran zahvat. Također, u objektima za uzgoj životinja bit će instalirani automatski skreperi kako bi se kvalitetno i redovito čistili blatni hodnici u svrhu sprječavanja potencijalnih neugodnih mirisa.

Provedbom gore navedenih mjera smanjit će se negativni utjecaj na okoliš i stambene objekte.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koji dovoze i odvoze sirovinu odnosno proizvode s prostora farme su strogo ograničenog karaktera, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Smjernice Europske komisije, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat izgradnje farme muznih krava nije na navedenom popisu.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

3.2.6. Krajobraz

Obzirom da lokaciju postrojenja ne odlikuju krajobrazne vrijednosti, zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Zemljani materijal od iskopa tijekom gradnje uglavnom će se koristiti za nasipanje unutar lokacije zahvata.

3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da u blizini te na širem području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Na užem području zahvata nema ugroženih i rijetkih stanišnih tipova značajnih za ekološku mrežu Republike Hrvatske kao i za ekološku mrežu Europske unije NATURA 2000, a na koje bi zahvat mogao imati utjecaj.

S obzirom na navedeno, zahvat neće imati utjecaj na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Prema izvatku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže predmetna lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže lokaciji planiranog zahvata je područje očuvanja značajno za ptice (POP) – HR1000011 Ribnjak Grudnjak i Našice na udaljenosti od oko 650 m od lokacije zahvata i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) – HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom na udaljenosti od oko 650 m od lokacije zahvata.

S obzirom na prostornu udaljenost planiranog zahvata od područja ekološke mreže može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

U periodu rada farme utjecaj buke se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda) i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji.

Za vrijeme rada farme, razina buke će biti u dozvoljenim granicama, a obzirom da planirani zahvat neće utjecati na povećanje emisija buke, njena razina bi i dalje trebala ostati u propisanim granicama.

3.3.2. Otpad

Tijekom građevinskih radova na lokaciji doći će do nastajanja opasnog te neopasnog otpada. Za sav otpad koji nastaje na lokaciji tijekom izgradnje objekata na farmi osigurat će se odvojeno sakupljanje, razvrstavanje, te privremeno skladištenje na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predaja osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Tijekom tehnološkog procesa mogu nastati slijedeće vrste otpada:

- miješani komunalni otpad, ključni broj 20 03 01 - čini ga komunalni otpad nastao na farmi
- muljevi iz separatora ulje/voda, ključni broj 13 05 02* - čini ga mulj iz separatora ulja koji nastaje odvodnjom oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina
- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, ključni broj 18 02 02*.

Za lešine uginule stoke predviđen je odvoz sa farme unutar 24 sata od uginuća, od strane ovlaštene tvrtke.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (ključni broj 18 02 02*), koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, nadležni veterinar preuzima, te isti predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 72/07).

Muljevi iz separatora ulje/voda (ključni broj 13 05 02*), koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina će se predavati ovlaštenom sakupljaču.

Otpad koji će nastajati na lokaciji miješani komunalni (ključni broj 20 03 01) osigurat će se privremeno skladištenje otpada na za to predviđeno mjesto na lokaciji u primarnim spremnicima te će se otpad predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom treba gospodariti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

Utjecaji na okoliš bi bili mogući ukoliko se otpad ne bi zbrinjavao selektirano, skladištilo u privremenom skladištu i odvezio od osobe koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

3.3.3. Utjecaj na stanovništvo

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 290 m od planiranog objekta farme, odnosno 420 m od dijelova bioplinskog postrojenja u kojem će se skladištiti kruta i tekuća faza digestata. U zoni izgradnje radovi mogu utjecati na život stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine. Uzimajući u obzir vremenski rok trajanja radova i udaljenosti utjecaji će biti kratkotrajni i zanemarivi.

Izgradnjom suvremene farme sukladno propisima Republike Hrvatske i po visokim ekološko - sanitarnim standardima, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš, pa samim time i negativan psihološki utjecaj na najbliže stanovništvo. Jedan dio negativnih aspekata (širenje neugodnih mirisa, buka, mogući akcidenti) bit će riješen na odgovarajući način još u projektantskoj fazi, dok će se drugi dio negativnih aspekata minimizirati samom tehnologijom rada farme (povremeni dovoz/odvoz goveda), te nusprodukata (stajskog gnoja) koji će se zbrinjavati u bioplinskom postrojenju.

U krugu farme će se kontrolirano prikupljati životinjske izlučevine automatskim skreperima te će redovito održavati i servisirati sustav za izgnojavanje kako bi se spriječile emisije neugodnih mirisa u okoliš:

Provedbom gore navedenih mjera smanjit će se negativni utjecaj na okoliš i stambene objekte.

Planirani zahvat ima i izrazito pozitivan utjecaj i to:

- sprječavanje depopulacije stvaranjem mogućnosti zapošljavanja stanovništva te samim time i sprječavanje deruralizacije
- porast društvenog i životnog standarda
- stručno osposobljavanje kadrova

- pozitivan gospodarski efekt.

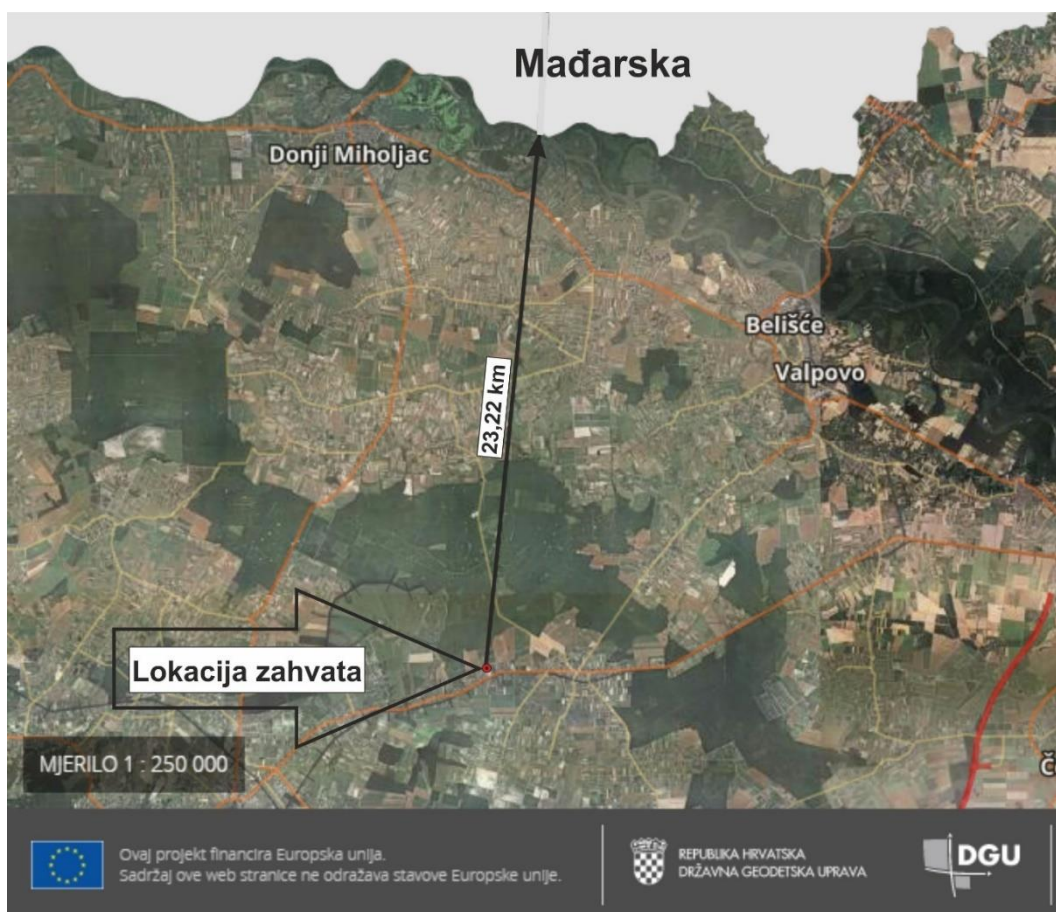
Realizacijom zahvata utjecaj na okoliš će biti zanemariv, a ostvaruju se preduvjeti za daljnji gospodarski rast.

Slijedom svega navedenog utjecaj na stanovništvo uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 23,22 kilometra od granice sa Mađarskom (Slika 18.). Obzirom na gotovo zanemarive lokalne utjecaje na okoliš i privremene utjecaje na okoliš tijekom izgradnje farme muznih krava, očigledno je da je mogućnost prekograničnih utjecaja koje bi farma mogla imati zanemariva te ih nije potrebno detaljnije razmatrati.

Tijelo podzemnih voda ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA dijelom se nalazi i u Mađarskoj i Republici Srbiji. Na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš te stoga neće doći do utjecaja na stanje podzemnih i nadzemnih voda te neće doći do prekograničnog utjecaja.



Slika 18. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: GEOPORTAL)

3.5. Kumulativni učinak s ostalim zahvatima

Lokacija zahvata omeđena je poljoprivrednim površinama. S južne strane lokacije zahvata nalazi se postojeća farma u vlasništvu nositelja zahvata. Staje planiranog zahvata nalaze se na udaljenosti od oko 95 m od staje postojeće farme. Nadalje, staje planiranog zahvata se nalaze na udaljenosti od oko 290 m od stambenih objekata, dok su objekti za skladištenje tekuće i krute faze digestata koji su potencijalni izvor neugodnih mirisa iz bioplinskog postrojenja nalaze na udaljenosti od oko 420 m od stambenih objekata.

Uzimajući u obzir arhitektonsku izvedbu planiranih objekata na lokaciji, odnosno navedenih udaljenosti, ne očekuju se međeutjecaji postojećeg zahvata s drugim postojećim ili planiranim zahvatima. U slučaju da bi u budućnosti došlo do prenamjene prostornog plana ili izgradnje drugih zahvata s kojima bi postojeći mogao doći u međeutjecaj, tada bi trebalo provesti procjenu međusobnih utjecaja.

Uz dosljedno pridržavanje zakonske regulative, mjera za sprječavanje akcidenata, mjera za sprječavanje utjecaja na vode, tlo, zrak te utjecaja nastalog otpada kod izgradnje kao i kod rada farme može se pretpostaviti da neće biti negativnog utjecaja na sastavnice okoliša.

3.6. Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi postojeća farma mogla imati na okoliš imaju obilježje izravnih utjecaja.

Utjecaji na tlo i vode mogu biti i kumulativne prirode jer bi u slučaju nekontroliranog dugotrajnog dospijevanja gnoja, sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda, moglo doći do povećanja razine pojedinih kemijskih spojeva ili organskih tvari u tlu i vodi, što bi se odrazilo na njihovu kvalitetu i svojstva. Sve uređaje na lokaciji nužno je redovito servisirati, redovito čistiti odvodne kanale i ispuste, te na taj način kontrolirati eventualno moguće onečišćenje.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430 UG na k.č.br. 134/1 k.o. Niza, Općina Koška, Osječko - baranjska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje su izdala nadležna tijela u postupku izdavanja odobrenja sukladno posebnim propisima. Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da zahvat izgradnja farme muznih krava kapaciteta 1430 UG investitora NIZA d.o.o. neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Iz tog razloga ovim elaboratom nisu određene posebne mjere zaštite okoliša. Praćenje pojedinih sastavnica okoliša te vođenje propisane dokumentacije i izvještavanje će se i dalje kontinuirano provoditi sukladno propisima iz područja zaštite okoliša, zaštite zraka, zaštite voda i gospodarenja otpadom.

Nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

5. IZVORI PODATAKA

- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28
April 2013, dostupno na:
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [20. svibnja 2017.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [19. svibnja 2017.]
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/> [23. svibnja 2017.]
- Informacijski sustav središnje lovne evidencije - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx [23. svibnja 2017.]
- Branković, Č., Cindrić, K., Gajić – Čapka, M., Guttler, I., Pandžić, K., Patarčić, M., Srnec, L., Tomašević, I., Vučetić V. i Zaninović K. (2013): Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) Izabrane točke u poglavljima: 7. - Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, 8. - Istraživanje, sistematsko motrenje i monitoring, Državni hidrometeorološki zavod.

6. PRILOZI

Prilog 4. Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mandić Ljerka
Našice, Braće Radića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
050010811

OIB:
97184913351

TVRTKA:
9 NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, farma muznih krava
9 NIZA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
12 Niza (Općina Koška)
Kolodvorska 42

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

6	01.2	- Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
6	01.3	- Uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja)
6	15.11	- Proizvodnja, obrada i konzerviranje mesa
6	15.51	- Prerada mlijeka i proizvod. mliječnih proizvoda
6	15.61	- Proizvodnja mlinarskih proizvoda
6	15.71	- Proizvodnja stočne hrane
6	60.24	- Cestovni prijevoz robe
6	*	- Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
6	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

10	HANA društvo s ograničenom odgovornošću za poljodjelsku proizvodnju, pod MBS: 050010516, upisan kod: Trgovački sud u Osijeku, OIB: 39915019382 Našice, Sokolska 49
10	- jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

13	Davor Jurišić, OIB: 39703655202 Niza, Kolodvorska 57
13	- direktor
13	- zastupa društvo pojedinačno i samostalno
13	- Imenovan dana 02.04.2014. godine.

TEMELJNI KAPITAL:
14 4.209.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:

Otisnuto: 2014-09-23 12:22:20 D004
Podaci od: 2014-09-23 02:19:29 Stranica: 1 od 3

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mandić Ljerka
Našice, Braće Radića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima zaključen 01.12.1995. godine
- 2 Društveni ugovor o usklađenju temeljnog kapitala sa ZTD zaključen 01.12.1995.godine.
- 3 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 28.listopada 1997.godine koja se odnosi na promjenu člana društva.
- 5 Izjava od dana 30.užujka 1999.g. koja zamjenjuje Društveni ugovor o usklađenju HANA-FARMA NIZA društvo s ograničenom odgovornošću za tov junadi Našice, temeljem Ugovora o kupoprodaji 100% (sto) udjela društva HANA-FARMA NIZA d.o.o. od 16.veljače 1999.g., tako da umjesto HANA d.d. u poljoprivredi Našice, Braće Radića 2; jedini osnivač d.o.o. postaje HANA-BREZNICA d.o.o. za poljodjelsku proizvodnju Našice, B.Radića 2.
- 6 Izjava o izmjeni Izjave od 16.06.2000. godine, koja se odnosi na promjenu predmeta poslovanja.
- 7 Odluka o imenovanju direktora društva od 13.prosinca 2002. godine
- 8 Izjava o izmjeni Izjave od 24.04.2003.g. kojom se mijenja sjedište i tvrtka društva.
- 9 Odlukom jedinog osnivača o izmjeni Izjave od 29.04.2009. godine, briše se članak 1., a mijenjaju se članci 3. i 6. temeljnog akta radi promjene naziva društva i odredbi temeljnog akta vezano za pečat društva, te su brojevi članaka pomaknuti za jedan unazad.
- 10 Izjavom o izmjeni Izjave o osnivanju od 06.10.2010. godine izmijenjen je čl. 8. radi promjene osobnih podataka osnivača.
- 11 Izjavom o izmjeni Izjave o osnivanju od 11.07.2013. godine izmijenjen čl. 7. i 8. radi promjene iznosa temeljnog kapitala.
- 14 Izjavom o izmjeni Izjave o osnivanju od 09.07.2014.godine izmijenjen čl.3. - adresa društva i čl.7. i 8. radi promjene iznosa temeljnog kapitala.

Promjene temeljnog kapitala:

- 11 Temeljni kapital društva povećan je sa iznosa od 1.561.900,00 kuna za iznos od 863.300,00 kuna na iznos od iznos 2.425.200,00 kuna iz sredstava društva.
- 14 Temeljni kapital društva povećan je sa iznosa od 2.425.200,00 kuna za iznos od 1.784.000,00 kuna na iznos od 4.209.200,00 kuna iz sredstava društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.06.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1455-2	26.02.1996	Trgovački sud u Slavonskom Brodu
0002 Tt-97/1845-2	23.01.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-98/102-4	16.03.1998	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-98/102-7	06.04.1999	Trgovački sud u Osijeku

Otisnuto: 2014-09-23 12:22:20
Podaci od: 2014-09-23 02:19:29

0004
Stranica: 2 od 3

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mandić Ljerka
Našice, Braće Radića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0005 Tt-99/461-2	08.04.1999	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-00/765-4	27.06.2000	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-03/43-4	29.01.2003	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-03/494-4	06.05.2003	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-09/827-3	26.05.2009	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-10/1676-2	12.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-13/3275-5	02.09.2013	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-14/518-2	05.02.2014	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-14/1931-4	23.04.2014	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-14/3571-2	14.07.2014	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	28.06.2012	elektronički upis
eu /	26.06.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Mandić Ljerka
Našice, Braće Radića 4



Otisnuto: 2014-09-23 12:22:20
Podaci od: 2014-09-23 02:19:29

D004
Stranica: 3 od 3

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Ja, Javni bilježnik **LJERKA MANDIĆ** iz Našica, Braće Radića 4,

temeljem čl.5. ZSR po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

**Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo:
NIZA d.o.o., Niza, Kolodvorska 42,
MBS: 050010811**

Izvadak se sastoji od 3(tri) stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po Tbr.11 st.1 ZJP naplaćena u iznosu od 10,00 kn. Biljezi naljepljeni i poništeni na ispravi koja ostaje u arhivi.

Javnobilježnička nagrada po čl.17 st.3 PPJT zaračunata u iznosu od 90,00 kn. Zaračunat PDV u iznosu od 22,50 kn.

BROJ: OV-4822/14

U Našicama, 23.09.2014



JAVNI BILJEŽNIK
LJERKA MANDIĆ



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Ja, Javni bilježnik **LJERKA MANDIĆ** iz Našica, Braće Radića 4,

temeljem čl.5. ZSR po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

**Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo:
NIZA d.o.o., Niza, Kolodvorska 42,
MBS: 050010811**

Izvadak se sastoji od 3(tri) stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po Tbr.11 st.1 ZJP naplaćena u iznosu od 10,00 kn. Biljezi naljepljeni i poništeni na ispravi koja ostaje u arhivi.

Javnobilježnička nagrada po čl.17 st.3 PPJT zaračunata u iznosu od 90,00 kn. Zaračunat PDV u iznosu od 22,50 kn.

BROJ: OV-4822/14

U Našicama, 23.09.2014



JAVNI BILJEŽNIK
LJERKA MANDIĆ



Prilog 5. Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035, URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-003, Našice, 030302017.)



REPUBLIKA HRVATSKA
Osječko-baranjska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035
URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-0003
Našice, 03.03.2017.

Ovo rješenje postalo je pravomoćno
dana 30-03-2017 godine
Našice, 31-03-2017 godine



Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, HR-31224 Niza, Kolodvorska 42, OIB 97184913351, zastupan po opunomoćeniku: STATERA D.O.O., Osijek, J.J. Strossmayera 341, OIB:34209604397 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, HR-31224 Niza, Kolodvorska 42, OIB 97184913351 zastupan po opunomoćeniku: STATERA D.O.O., Osijek, J.J. Strossmayera 341, OIB:34209604397:

- građenje građevine infrastrukturne namjene - bioplinsko postrojenje sa pratećim sadržajima, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 134/1 k.o. Niza (Niza),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 54/2016, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266, a sadržava:

1. građevinski projekt inženjerskih građevina i konstrukcije oznake 54/2016-1 od 11.2016. godine, ovlaštenu projektant Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266 (Statara d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) - MAPA 01
2. strojarsko tehnološki projekt oznake 04816 od 11.2016. godine, ovlaštenu projektant Nenad Dandić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1626 (ALFA & OMEGA d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge HR-31551 Belišće, Ulica Bana Josipa Jelačića 41, OIB 60271385112) - MAPA 02
3. elektrotehnički projekt oznake 5-16-229 od 11.2016. godine, ovlaštenu projektant Ivica Klobučar, ing.el., broj ovlaštenja E 825 (TEO-Belišće d.o.o. Tvornica Elektro Opreme za projektiranje, proizvodnju i montažu elektrotehničke opreme u industriji HR-31551 Belišće, Radnička 3, OIB 40480660548) - MAPA 03
4. geodetski projekt oznake P-121/2016 od 12.2016. godine, ovlaštenu projektant Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 890 (TRI-TOM, društvo s

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20170131-3598140-Z01

INVESTITOR: NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, farma muznih krava, HR-31224 Niza, Kolodvorska 42, OIB 97184913351

KLASA: UP/I-361-03/17-01/000035, URBROJ: 2158/1-01-13-01/11-17-0003

STRANA 1/5

ograničenom odgovornošću za geodetska mjerenja HR-10000 Zagreb, Bisačka 4,
OIB 78511489289) - MAPA 04

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, HR-31224 Niza, Kolodvorska 42, OIB 97184913351, zastupan po opunomoćeniku: STATERA D.O.O., Osijek, J.J. Strossmayera 341, OIB:34209604397, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 31.01.2017. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene - bioplinsko postrojenje sa pratećim sadržajima, 3. skupine

na građevnoj čestici k.č.br. 134/1 k.o. Niza (Niza), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole,
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima:
 - Izjava glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti projekata, br. 54/2016, od studenoga 2016. godine, izdana po glavnom projektantu Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266
 - Izjava projektanta o usklađenosti građevinskog projekta inženjerskih građevina i konstrukcije s prostornom planom i drugim propisima, br. 54/2016-1, od studenoga 2016. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266
 - Izjava projektanta o usklađenosti strojarско tehnološkog projekta s prostornom planom i drugim propisima, br. 04816, od studenoga 2016. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru strojarstva Nenad Dandić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1626
 - Izjava projektanta o usklađenosti elektrotehničkog projekta s prostornom planom i drugim propisima, br. 01-11/2016, od studenoga 2016. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Ivica Klobučar, ing.el., broj ovlaštenja E 825
 - Izjava geodete o usklađenosti geodetskog projekta s prostornom planom i drugim propisima, od 31. siječnja 2017. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru geodezije Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 890
- c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenog revidenta:

Izvješće o izvršenoj kontroli tehničke dokumentacije glavnog projekta: Građevinski projekt inženjerskih građevina i konstrukcije, glede mehaničke otpornosti i stabilnosti, broj: R-125-12/2016 po ovlaštenom revidentu Ivan Štefanac, dipl.ing.građ.

d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,

e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela:

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/16-02/6754, URBROJ: 376-10/LD2-16-2 (HP), od 29.12.2016. godine
- Dvorac d.o.o. - Potvrda glavnog projekta, Broj: 27/89-P-2016, od 22.12.2016. godine
- Općina Koška - Potvrda glavnog projekta, KLASA: UP/I-361-03/16-01/88, URBROJ: 2185/04-01/04-16-4, od 19.12.2016. godine
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 325-01/16-07/5692, URBROJ: 374-3203-1-17-2, od 18.01.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek - Potvrda glavnog projekta, Broj: 400800101-134/17,DL, od 09.01.2017. godine
- Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode - Potvrda, KLASA: 612-07/16-02/230, URBROJ: 2158/1-01-14/07-16-2, od 21.12.2016. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava osječko-baranjska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj: 511-07-20/4-180-237/2-16 BV, od 10.01.2017. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Našice - Potvrda, KLASA: 540-02/17-05/614, URBROJ: 534-07-2-1-3-2/2-17-2, od 11.01.2017. godine

f) priložen je dokaz pravnog interesa :

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Našice, Broj ZK uložka: 336, k.o. Niza, od 24.01.2017. godine, pod brojem 3232/2017
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Našice, Broj ZK uložka: 277, k.o. Niza, od 24.01.2017. godine, pod brojem 3244/2017
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Našice, Broj ZK uložka: 325, k.o. Niza, od 24.01.2017. godine, pod brojem 3236/2017
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Našice, Broj ZK uložka: 204, k.o. Niza, od 24.01.2017. godine, pod brojem 3242/2017
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Osijeku, Zemljišno-knjižni odjel Našice, Broj ZK uložka: 197, k.o. Niza, od 24.01.2017. godine, pod brojem 3240/2017
- Zaključak o davanju suglasnosti za izvođenje radova na dijelovima kanala, k.č. br. 384 i 385 u k.o. Niza, Klasa: 947-01/17-01/2, Urbroj: 2158/1-01-02-17-2 od 17. veljače 2017. godine, kojim župan kao zastupnik Osječko-baranjske županije koja je vlasnik čestica daje suglasnost NIZA d.o.o., Niza, Kolodvorska 42 kao investitoru
- Pisana suglasnost za izvođenje radova na priključku na nerazvrstanu cestu na k.č. br. 413, k.o. Niza, Klasa: 363-01/17-01/4, Urbroj: 2185/04-01/04-17-2 od 01. veljače 2017. godine, kojom Općina Koška, Koška, N. Š. Zrinskog 1, kao vlasnik čestice daje suglasnost NIZA d.o.o., Niza, Kolodvorska 42 kao investitoru

- Ugovor o zasnivanju prava služnosti na dijelu k.č. br. 412, k.o. Niza, KLASA: 361-03/17-01/1, URBROJ: 2185/04-01/01-17-4 od 09. veljače 2017. godine, ovjeren kod javnog bilježnika broj: OV-597/17 od 14.02.2017. godine, sklopljen između Općina Koška, Koška, N. Š. Zrinskog 1, kao vlasnik čestice i NIZA d.o.o., Niza, Kolodvorska 42 kao investitor.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela,
- c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - PPŽ Osječko-baranjske - II. ID "Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16. i 6/16.-pročišćeni tekst
 - PPUO Koška - II. ID "Službeni glasnik Općine Koška" broj 1/06., 4/06. - ispr., 4/14., 10/15. i 1/16.-ispravak i pročišćeni tekst

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom.

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu,
- g) postoji mogućnost priključenja građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, obzirom da je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen,
- h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu,
- i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 7.139,53 kuna na račun broj HR2423600001800014000 prema tarifnom broju 51. Uredbe o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/2017.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Krešimir Dević, mag.ing.aedif.



DOSTAVITI:

1. NIZA društvo s ograničenom odgovornošću, HR-31224 Niza, Kolodvorska 42, zastupan po opunomoćeniku: STATERA D.O.O., OSIJEK, J.J.STROSSMAYERA 341; OIB:34209604397, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Općina Koška, N.Š. Zrinskog 1, 31 224 Koška, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja,
2. Općina Koška, N.Š. Zrinskog 1, 31 224 Koška, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa,
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Karašica-Vučica, HR-31540 Donji Miholjac, Trg Ante Starčevića 9,
4. Ured državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Ispostava Našice, Služba za gospodarstvo, HR-31500 Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7.

Prilog 6. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 338)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 17.11.2016. 23:28

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: NIZA (Mbr. 317403)

Posjedovni list: 338

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	NIZA D.O.O. NIZA, KOLODVORSKA BB, NIZA (VLASNIK)	97184913351

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		134/1	DONJA NIZA	43110	13		
			ORANICA	43110			
Ukupna površina katastarskih čestica				43110			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Prilog 7. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 336)



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL NAŠICE
Stanje na dan: 24.01.2017. 08:39

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 317403, NIZA

Broj ZK uložka: 336

Broj zadnjeg dnevnika: Z-23315/2016
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	134/1	ORANICA DONJA NIZA			43110	Pripis iz uložka 241
		UKUPNO:			43110	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 NIZA D.O.O., OIB: 97184913351, NIZA, KOLODVORSKA BB	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 24.01.2017.

Sudska pristojba po TAR. BR. 18 Zakona o sudskim pristojbama - Za izvratke iz zemljišnih knjiga (NN br. 74/95, 57/96, 137/02, 26/03, 125/11, 112/12, 157/13) u iznosu od 20,00 Kn naplaćena je i poništena na izvratku pod brojem 3237/2017

Izdao:

